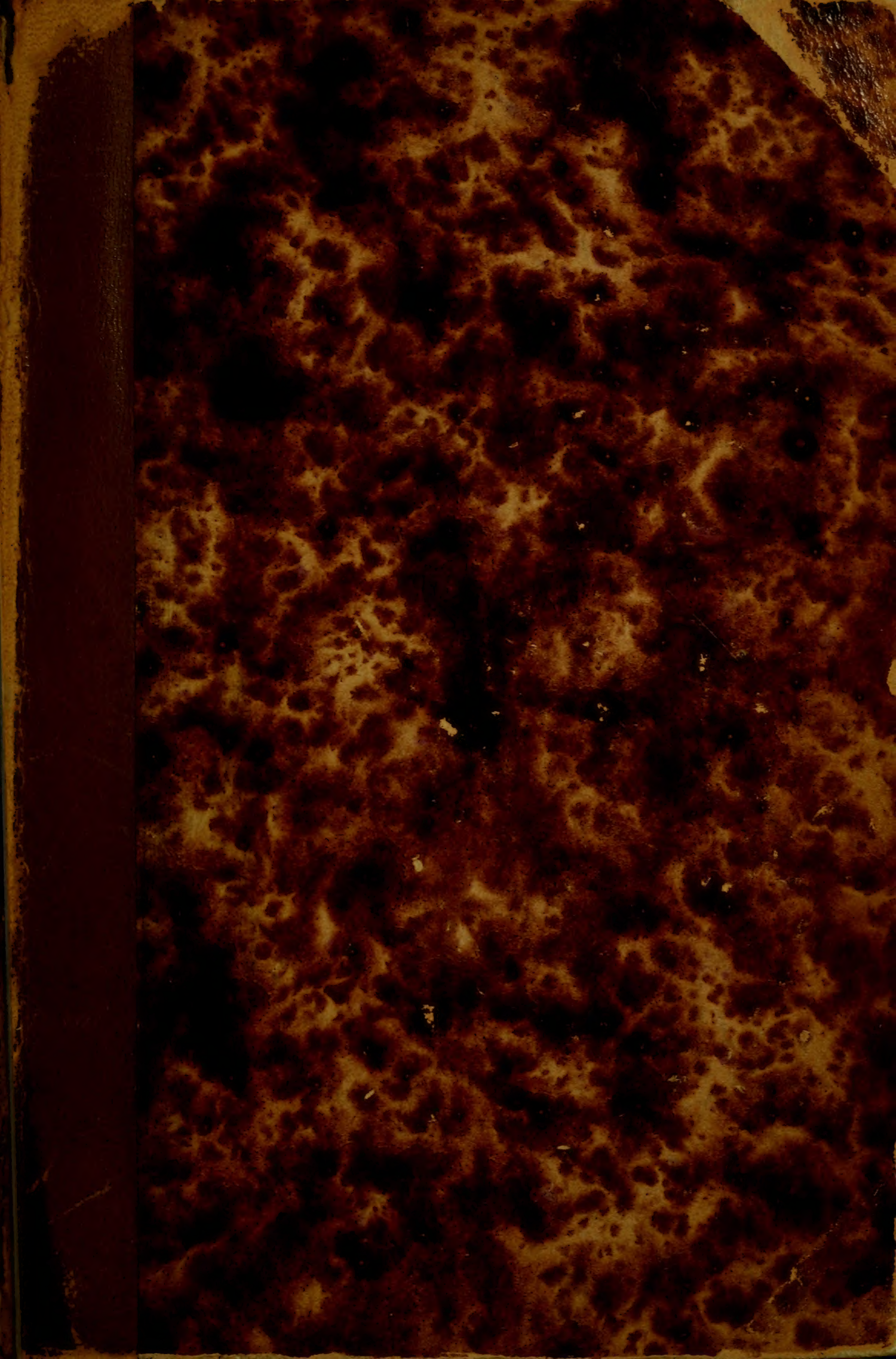
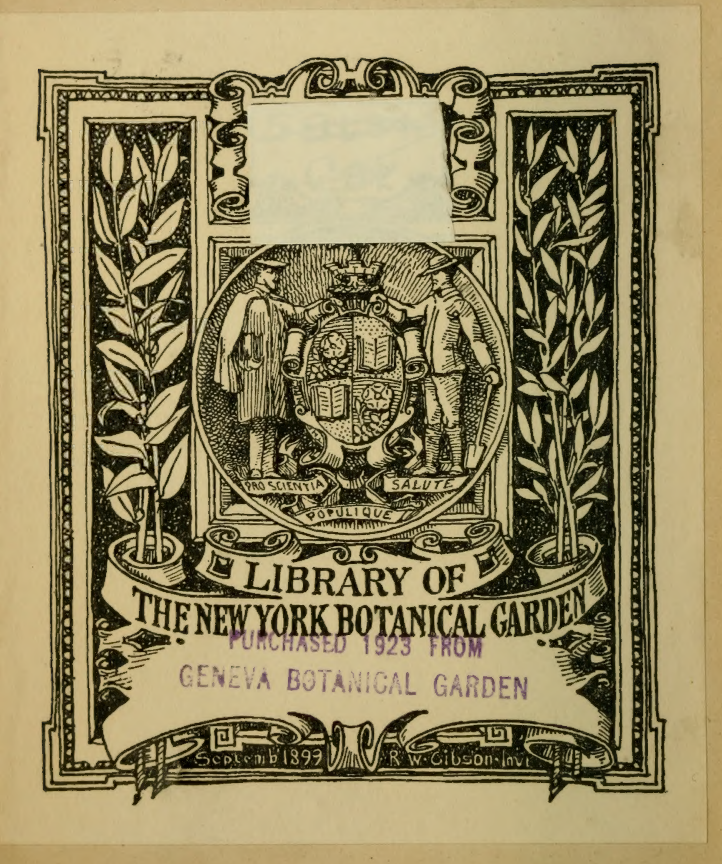


G.1


PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
Septemb 1899
R. W. Gibson Inv

Hommage resp. de l'Aut.

INTRODUCCION

Á LA

FLORA DE CATALUÑA

Y

CATÁLOGO RAZONADO

de las plantas observadas en esta region

POR

D. ANTONIO CIPRIANO COSTA Y CUXART,

CATEDRÁTICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA,
LICENCIADO EN LA DE MEDICINA DE LA MISMA,
SOCIO DE VARIAS CORPORACIONES CIENTÍFICAS Y ACTUAL PRESIDENTE DE LA REAL ACADEMIA
DE CIENCIAS NATURALES Y ARTES;
SOCIO HONORARIO DEL INSTITUTO AGRÍCOLA CATALAN,
SOCIO CORRESPONSAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MADRID,
DE LA SOCIEDAD FITOLÓGICA DE AMBERES, ETC.

BARCELONA.

IMPRENTA DEL DIARIO DE BARCELONA,

CALLE NUEVA DE SAN FRANCISCO, NÚMERO 17

1864.

INTRODUCCION

A LA

FLORA DE CATALUÑA.

Al encargarme de la Cátedra de Botánica general de esta Universidad, en 1847, hube de dedicarme al estudio de las plantas que crecen espontáneamente en el suelo catalan y pronto me convencí de que muchas formas vegetales de esta Flora no estaban todavía bien determinadas y un número no pequeño de las mismas desconocido. Unas veces con el fin de demostrar algunas de estas formas en las lecciones públicas, otras veces con el de darlas el nombre que debia fijar su valor específico, de raza ó de variedad en el Catálogo de plantas vivas ó en el de plantas desecadas del Jardin botánico, no me era posible asimilarlas á ninguna de las especies ó subespecies que figuran en el Catálogo de plantas catalanas publicado en 1846 por mi digno predecesor el Dr. D. Miguel Colmeiro. Mas adelante fuí notando que algunas de las especies enumeradas en dicho Catálogo se ocultaban á mis repetidas esploraciones practicadas en los sitios designados, y respecto de unas cuantas me convencí de que, segun todos los datos que suministra la Geografía botánica, su existencia en nuestra region se presentaba algo problemática.

Necesidad de emprender un nuevo trabajo sobre la Flora de Cataluña.

Desde entonces comprendí la necesidad de emprender un trabajo de revision con el fin de conocer las rectificaciones de que acaso fuese susceptible el antes mencionado. Por poco grata que fuera esta tarea yo no debia perder de vista que ninguna precaucion está de mas ni hay sacrificio que pueda llamarse escesivo tratándose de inquirir la verdad, siquiera aproximativa, en estas materias. Las Floras locales con sus numerosos datos y las apreciaciones que de ellos derivan constituyen el mas sólido fundamento de la Botánica Geográfica, de esa ciencia que en union con la Geología y mas aun con la Paleontología está llamada á resolver los mas grandes problemas de la ciencia.

De ninguna manera desconocia lo árduo de la empresa tratándose de un país tan vasto y accidentado, cuya Flora por demás estensa abraza á la vez la vegetacion mediterránea y la pirenáica ó mejor parte de la tropical y la de las regiones polares. Para ello era preciso recorrer gran parte del Principado desde las orillas del mar hasta las cumbres del Pirineo; trepar por las alturas intermedias mas notables, descender á los valles, recorrer las márgenes de las principales corrientes y esplorar los llanos mas estensos. Era indispensable observar en muchas partes, reunir y conservar aquellas plantas que poco ó mucho se apartasen del tipo específico creado ó admitido por los hombres de la ciencia, lo cual habia de ser objeto de análisis muy detenidas y de escrupulosos cotejos. Para lo primero no podia contar mas que con mis propios recursos, luchando además con el inconveniente de disponer únicamente de parte de las vacaciones de verano y de las pocas intercaladas en el año académico; para lo segundo solo podia contar con un número de libros relativamente muy reducido, y lo que es peor carecia casi enteramente de plan-

Dificultades para llevar á cabo dicho trabajo.

tas pertenecientes á otras Floras de Europa, no ya tan solo de ejemplares *auténticos* sino de los recogidos por buenos naturalistas en las localidades *clásicas*.

Medios con que se ha contado. Los medios de que disponia eran, como se vé, insignificantes ni podian menos de serlo pues eran meramente personales, desprovista como estaba todavía la Cátedra por completo de libros y de colecciones. En esta situacion harto desventajosa si se compara con la muy desahogada de otras Escuelas, sobre todo estranjeras, que por su antigüedad y la proteccion con que cuentan han allegado inmensos recursos, sin los cuales ni siquiera conciben esos naturalistas mas afortunados la posibilidad de hacer algo de provecho en semejantes materias, con tan pocos recursos, repito, nos hemos atrevido algunos naturalistas españoles á entablar relaciones científicas y comprometernos á sostener cambios de plantas con otros colegas ó con otras Escuelas estranjeras. No hemos reparado en que tal propósito nos obligaria á verificar numerosas espediciones, algunas lejanas y costosas, á reunir grandes colecciones y cuidar de su entretenida preparacion y conservacion, así como disponer su ordenacion metódica y la determinacion de los objetos, etc.; el amor á la ciencia nos ha guiado por ese penoso camino creyendo que nos podia dar buenos resultados. Efectivamente nos los ha dado habiendo reunido por nuestra parte una numerosa coleccion de plantas secas indígenas de varias comarcas de Europa, detérminadas las mas por botánicos eminentes, muchas de ellas recogidas en localidades clásicas y aun algunas auténticas. Respecto á plantas vivas, ofreciendo las semillas de las especies interesantes de nuestra Flora que nos ha ido proporcionando nuestro sistema constante de esploracion hemos podido aumentar el Catálogo de este reducido y moderno Jardin botánico

con la adquisicion de varias plantas exóticas ó aquellas europeas que mas nos convenia conocer y comparar con las que crecen á la vez en nuestra region y en otras mas ó menos apartadas.

Con estas adquisiciones al par de algunas obras buenas litográficas proporcionadas mas tarde por el Gobierno á medida que lo ha permitido la multiplicidad de atenciones á que es preciso acudir para el fomento de instituciones nacientes, se nos ha ido facilitando mas el trabajo, no sin esperimentar todavía frecuentes dificultades.

Un recurso muy fecundo habia de ser el tener corresponsales ó colaboradores en la esploracion de las localidades mas interesantes, que no era posible visitar personalmente en las épocas mas á propósito para dar buenos resultados, sin desatender las obligaciones del Profesorado. Con el mayor gusto haremos mencion, antes de concluir, de algunos discípulos aventajados y otras personas que nos han ayudado en esta tarea sin mas estímulo que el amor á la ciencia.

Despues de todo esto estábamos ya en el caso de tener en cuenta los trabajos de los que nos hubiesen precedido. De muchos se habia aprovechado ya el Sr. Colmeiro, siendo los mas dignos de llamar la atencion, en cuanto á escritos, la Flora de Quer, la de Lapeyrouse, el Catálogo de Bentham, el Iter hispaniense de Webb y Plantes vasculaires des Pyrenees por Zettersted en que constan las observaciones de los naturalistas que le precedieron. Omitimos de intento otras publicaciones menos interesantes para nuestro objeto, pero que tambien nos han servido y nos proponemos enumerar en una lista final.

Herbario de los Salvadores. En cuanto á herbarios únicamente el de los Salvadores y el de Bolós merecen mencion especial; el del abate Pourret que se conserva en Madrid, así como el de La-

gasca, de Graells, etc., que no he visto, contienen plantas catalanas en mayor ó menor número; pero el herbario verdaderamente importante para la Flora catalana es el que creó Juan Salvador hace casi dos siglos, aunque principalmente enriquecido por su hijo Jaime (el Salvador por escelencia) y el hijo de este Juan, ambos contemporáneos y corresponsales del célebre Tournefort. Dicho herbario es, sin duda, la mejor, por no decir la única, joya del Museo de los Salvadores, bien que el tiempo y otras causas hayan producido verdaderos estragos en sus ejemplares. Contiene esta coleccion un número de plantas vasculares catalanas, (mas de 600) recogidas, preparadas y determinadas por sus AA., con datos circunstanciados y exactos sobre habitacion, estaciones y floracion de las mismas; contiene además la coleccion casi completa de las plantas procedentes del viaje científico que en 1700 hizo Tournefort al Levante por encargo de Luis XIV; otra del Jardin y Flora de Montpeller; muchas especies del Jardin de París, del de Lion, etc., proporcionadas unas veces por los Tournefort, Jussieu, Vaillant y otros célebres naturalistas ó bien recogidas por los mismos Salvadores. Existen además en dicho herbario numerosos ejemplares procedentes del viaje botánico que hicieron por la Península en 1776 Juan Salvador con Antonio y Bernardo de Jussieu, habiendo ya en 1711 herborizado el primero en las Baleares (1), formando por junto entre todas una coleccion de mas de 5,000 especies, or-

---

(1) Para que puedan utilizarse desde luego los datos que constan en dicho herbario relativos á la vegetacion de varias provincias de España se continuan al pié de las localidades catalanas, siempre que nos ha sido dable obtener la determinacion, algunas veces difícil, de las especies.

denadas y determinadas primero por Jaime con arreglo al Pinax de G. Bauhino y despues por Juan su hijo, con sujecion al método ó *Institutiones rei herbariæ* de Tournefort.

En 1793 añadió el abate Pourret al pié de las papeletas escritas por Juan Salvador los nombres genérico y específico de la nomenclatura Lineana, mereciendo censura primero de Lagasca, que tambien dejó notas sueltas en dicho herbario en 1851, y despues de Colmeiro sobre la manera poco respetuosa de invadir las papeletas originales de Salvador. Pero mas sensible es y de mayor trascendencia el haber arrancado de esa preciosa coleccion multitud de ejemplares descosiéndolos y llevando la profanacion al estremo de apoderarse á veces del mejor de ellos cuando no habia mas que dos de una especie y aun en algun caso del único existente!! qué seria de las ciencias de observacion si no se respetasen con cierta religiosidad esos monumentos levantados á costa de tantos afanes y prolijas meditaciones! Ni como recurrir á ellos, una vez distribuidos á manera de botin ó mutilados, para comparar las especies que un nuevo observador haya reunido con las allí conservadas y detenidamente estudiadas!... Afortunadamente, aunque maltratado, todavía puede el Herbario Salvador servir de punto de partida y fué para el Sr. Colmeiro la fuente principal de las citas en todos sentidos que entran á formar su trabajo. Mediante el exámen atento de las especies catalanas que contiene he visto que en la mayoría de casos transcribe dicho señor los datos de localidad, terreno y época de florescencia, etc. que constan en el mismo herbario, admitiendo constantemente la version á la nomenclatura Lineana escrita por Pourret. Sin embargo fácilmente se concibe que este último botánico, á pesar de sus indisputables cenocimientos, no

acertase siempre en el diagnóstico de un número tan crecido de plantas, no pudiendo disponer en el acto de todos los medios que para los casos dudosos reclama esta clase de trabajos. Es verdad que en la mayoría de casos el trabajo de Pourret se reduce á una mera traduccion del hecho anteriormente por los Salvadores; pero hay ocasiones en que su hábito de reconocer las formas vegetales le permitió rectificar la determinacion de las especies separándose de la opinion maduramente formada por el ilustrado Autor del herbario; si bien no escasean los casos en que queriendo corregir á este es él quien se equivoca. Añádase á esto que desde que escribió Pourret sus notas ha adelantado la ciencia en esta parte, reconociendo la necesidad de nuevos deslindes de géneros y de especies ó de otros grupos, lo cual demuestra, sin necesidad de esfuerzo alguno por nuestra parte, que de ningun modo debíamos admitir á beneficio de inventario cuanto opina Pourret, sin esponernos á consignar muchos datos equivocados en el Cuadro fitostático de Cataluña.

Esto esplica por otra parte algunas de las inexactitudes que haremos notar en el Catálogo Colmeiroano; prescindiendo de otras que acaso deban atribuirse á noticias equivocadas y mas que todo á la premura que se impuso su laborioso Autor para desempeñar dicho trabajo despues de una permanencia poco duradera en Barcelona (1).

---

(1) Para que resalte mas la parte de gloria que cabe á los Salvadores y á otros botánicos antiguos y modernos en ilustrar la Flora de Cataluña, se repetirá en el Catálogo el nombre ó la abreviatura de todos ellos á continuacion de cada cita de localidad ú otra observacion que se les deba. Siempre que una ó mas localidades observadas por un Salvador, sean tambien citadas por Colmeiro, no se añadirá el nombre de este como observador sino tratándose de sitios próximos á la capital, toda

Herbario de Bolós.

El herbario de Bolós, aunque numeroso para la época de que data, no es de tanta utilidad para nuestra flora principalmente porque carece casi siempre de la indicacion de localidades. Muchas plantas aparecen como recogidas en los Pirineos sin precisar el sitio; pero me he convencido de que en varios casos al citar aquellos montes no se limitó el observador á la vertiente española y aun es indudable que no pocos ejemplares fueron regalados por botánicos franceses. Sin embargo, como se verá, he tenido frecuentes ocasiones de citar su nombre, bien sea por datos recogidos en el propio herbario ó los suministrados de palabra por su actual sucesor.

Herbario de Cataluña.

Siendo el herbario el documento original de todo trabajo parcial ó general acerca la Fitografía ó la Geografía de las plantas, hemos cuidado con el esmero posible de formar el de Cataluña, que consta de todos los ejemplares que ha sido posible reunir, así los triviales y los no tan comunes como los raros y los que nos han servido para es-

---

vez que, segun su propia declaracion, solo se limitaron sus esploraciones «al llano de Barcelona y montañas de su circuito ó sacando partido de la necesidad de abandonar la capital por efecto de las circunstancias fueron mas lejanas», como una que hizo al Monserrat. Obrando de esta suerte evitamos dar á la cita de Salvador una confirmacion que no está fundada en nuevas observaciones y que por lo mismo podria ser inexacta, como realmente ha sucedido respecto de algunas especies que por efecto del cultivo ó de otras causas han sido desterradas de las localidades en que las vieron los Salvadores, habiendo sido no obstante reproducidas por Colmeiro.

De la misma manera procedemos con respecto á las observaciones debidas á Quer, Lapeyrouse, Bentham, Webb y otros; pero siempre que una localidad citada por Colmeiro no lo haya sido antes por otro, aunque se trate de puntos que dicho señor no haya visitado, citamos su nombre á falta del de la persona que le proporcionó aquella observacion.

tablecer nuestro juicio acertado ó no sobre las que damos como especies, variedades ó formas vegetales *nuevas* ó todavía no conocidas. Este herbario, que existe en el Gabinete botánico de la Universidad, comprende, además de las fanerógamas que forman objeto de este trabajo, una coleccion de plantas celulares, muy incompleta todavía, pero que deseamos poder aumentar hasta reunir materiales suficientes para otra que debiera ser la 2.ª parte de esta publicacion.

Límites de Cataluña. Por lo demás el país cuya Flora se trata de conocer es el antiguo Principado de Cataluña con su posicion astronómica y sus límites de todos sabidos. Estos límites en la parte fronteriza de Aragon y en el Valle de Andorra no podian ser escrupulosamente respetados en nuestras esploraciones, por lo que se entenderá que forman parte de nuestra region así el nombrado Valle de Andorra como la parte de los Pirineos de Aragon que linda con el Valle de Aran hasta la Maladetta y Puerto de la Picada, Puerto y Valle de Benasque, principalmente hasta el Hospital del mismo nombre, montaña de Bassivé y Valle de Castanesa hasta Fonxelina, etc. en direccion de Vilaller. En la parte de la Cerdaña apenas hemos traspasado los límites de la frontera española ni deja de haber allí completa comunidad de especies para que ofrezca inconvenientes el no haber respetado esas barreras políticas completamente desacordes con la naturaleza. En la cordillera pirenáica solo hemos esplorado nuestras vertientes y de ninguna manera hemos visitado los montes enteramente franceses como el Canigó ó los puertos vecinos de nuestro territorio. Así considerada la region de nuestra Flora se aparta poquísimo de los límites admitidos en los mapas, que por otra parte son límites casi todos geográfi-

cos (los Pirineos, el mar y los rios que la separan de Aragon y de Valencia), y puede considerarse que su superficie escede algo de las mil leguas cuadradas que se le atribuyen.

Cordillera divisoria de Cataluña.

Dicha superficie es montañosa y áspera en general como cortada que es por ramificaciones del Pirineo, que dejan no obstante numerosos valles y cuencas y aun algunas llanuras. Una ramificacion puede considerarse como principal, de la que derivan muchas otras secundarias, y es la que partiendo de la sierra de Nuria en el Coll de Finestrelles se dirige al S. O. para formar la sierra de Cadí hasta Organyá en que cambia de direccion, bajando de N. á S. hasta Solsona y Cardona, inclinándose despues de una inflexion hácia Calaf, etc., en direccion de Cervera para ir á formar la sierra La Llena donde se bifurca en dos ramales que corren casi paralelos al Sur, uno que cortado por el Ebro hácia Flix va á formar los puertos de Horta y los de Beceite, y otro que confrontando con el Campo de Tarragona termina en el Coll de Balaguer ó si se quiere en dos ramas que á su vez terminan una en la costa y otra en el Perelló. De esta suerte aparece dividida Cataluña de N. á S. en dos grandes porciones casi iguales, de las cuales la oriental es mas montuosa que la occidental y mas sujeta que esta á lá influencia del Mediterráneo; la otra es en lenguaje técnico mas continental.

No presentaremos ahora el cuadro orográfico de Cataluña determinando todas las cordilleras secundarias y sus prolongaciones ó las parciales que se enlazan con ellas, ni tampoco las condiciones hidrográficas que son consiguientes, primero porque cualquiera puede consultar esto mismo en los mapas, y segundo porque será mas provechoso á nuestro objeto el dividir el país en zonas y los montes elevados en regiones; haciendo mencion de estos

y de los rios principales así como de los valles y llanuras al recordar, como nos lo proponemos, las antiguas comarcas de Cataluña que fraccionando el país de una manera topográfica ofrecen al observador cierta analogía de productos naturales y pueden ser recorridas con mas provecho de lo que creen aquellos que solo han visitado los sitios de mas nombradía, muchos de los cuales ya están embebidos, como diremos, en estas comarcas.

ZONAS: Zona litoral.

Tres zonas principales comprende nuestro país que son la litoral, la media y la superior. No consideramos la litoral meramente circunscrita á las costas sino internándose mas ó menos segun sea la mayor ó menor distancia de los montes próximos, presentándose algunas erizadas de eminencias como las que median entre el Cabo Cervera y el Golfo de Rosas ó al contrario llanas como las del Ampurdan, de Barcelona, etc. En general su estension hácia el interior está marcada hácia el N. E. por el cultivo del alcornoque y en lo demás por el del algarrobo y la presencia del palmito (*Chamærops humilis.*)

Zona media.

La zona media podemos considerar que empieza allí donde termina el cultivo fácil del algarrobo y se estiende hasta las faldas del Pirineo. Las llamadas regiones de la vid y del olivo vienen comprendidas en esta zona á mas de la anterior; pero en un país tan montuoso como el nuestro no pueden marcar estos vegetales zonas continuas ni sirven siempre para trazar áreas de habitacion, supuesto que desaparecen á veces no muy léjos de la costa para reaparecer en esposiciones favorables de territorios muy interiores y elevados. Sin embargo tanto para estos como para otros existen límites de altitud que son los que vamos á precisar en la zona siguiente, los mismos que pueden aplicarse en parte á los montes elevados de la zona media.

Zona superior y sus regiones.

La zona superior ó pirenáica puede considerarse dividida en cuatro regiones del modo siguiente:

1.ª—*Region de los altos valles.* Abraza una faja comprendida entre 500 y 1000 metros de altura sobre el nivel del mar y comprende los Valles de Aran, de Bohí, de Pallás, Andorra, Cerdaña, Ribas y otros de la cordillera pirenáica (1); así como los del Monseny, Monserrat y sierra La Llena, montañas de Prades, Monsant, La Mola, llano de Vich, inmediaciones de Berga, Cardona y otros varios sitios de la zona media cuyos niveles relativos se verán en el cuadro que se insertará mas adelante. Hasta dentro de esta region penetra la vid que da en general buenos frutos donde pueda darlos la higuera, pero que en ciertas esposiciones escede de los 600 y 700 metros como en Monseny, Sopeyra, etc. por mas que sus productos no sean muy estimados.

Esta es la region de los prados, que tambien se estienden á la inmediata superior.

En los altos valles se cultivan bastante bien el trigo, maíz y otros cereales menos delicados así como los árboles de ribera; en los bosques se encuentra el roble y aun la encina á mas de las coníferas, abundando mucho los arbustos que ya se han encontrado en la zona media pertenecientes á los géneros *Sarothamnus*, *Genista*, *Colutea*, *Acer*, *Ilex*, *Prunus*, *Rubus*, *Cratægus*, *Sorbus*, *Ligustrum*, *Buxus*, *Corylus*, *Ruscus*, etc. Descienden á ella algunas plantas de la reg. subalpina como las *Saxifraga Aizoon*, *longifolia*, *umbrosa*, *aizoides*, etc.; la *Atropa Belladona*, *Ramondia pyrenaica*, el *Erinus alpinus* y muchas otras.

2.ª—La *Region subalpina* se estiende entre los 1000 y

(1) Se esceptuan de estos valles sus eminencias, muchas de las cuales están dentro la reg. del abeto.

1600-1700 metros de elevacion y comprende no solo la parte correspondiente del Pirineo sino las cimas de los montes del partido de Berga, de las inmediaciones de Olot, del Monseny, Monserrat, San Llorens del Mont, Monsant etc. Caracterizan principalmente esta region dos árboles, el haya y el abeto.

La llamada reg. del haya no puede considerarse netamente limitada ni aun en los montes de la zona media, porque asciende en proporcion de lo que estos se elevan y acaso entra á un nivel mas bajo que en el Pirineo; pero puede decirse que su principal asiento es en nuestra flora entre los 1000 y 1500 met. Esta es la porcion mas frondosa de la reg. subalpina, en ella abundan los prados en que se observan especies variadas y se despiden de aquella los cereales por medio del centeno, prosperando aun la patata. Abunda bastante en la misma el abedul (*Betula alba*); y se encuentran el tejo, el roble, el olmo montano, el *Sorbus aucuparia* etc.

La llamada reg. del abeto se estiende de los 1300 á los 1700 met. y á causa de su mayor elevacion ofrece un aspecto menos risueño. Solo el abedul acompaña todavía al abeto y el *Pinus uncinata* se encuentra en los llamados Rasos de Peguera desde antes de los 1700 metros.

En ambas subregiones se encuentran mezcladas las especies que se citan generalmente como propias de la region subalpina; pero descienden á ella muchas de la reg. alpina, mayormente en los montes de la zona media, como el *Rhamnus alpina*, *R. pumila*, *Lonicera pyrenaica*, *Daphne Mezereum*, *D. alpina*, *Ranunculus Thora*, *Viola biflora*, *Silene ciliata*, *Alsine verna*, *Arenaria grandiflora*, *A. tetraquetra*, *Anthyllis montana*, *Astragalus aristatus*, *Potentilla alchemilloides*, *P. pyrenaica*, *Geum montanum*, *Alchemilla alpina*, *Sempervivum montanum*, *S. arachnoideum*, *Saxifra-*

gæ sp., *Bupleurum ranunculoides*, *Eryngium Bourgati*, *Valeriana officinalis*, *Arnica montana*, *Antennaria dioica*, *Centaurea montana*, *Gentiana lutea*, *G. verna*, *Erinus alpinus*, *Pedicularis foliosa*, *Merendera Bulbocodium*, *Veratrum album*, *Allium schænoprassum*, *Convallaria verticillata*, *Iris xiphioides*, *Aspidium Lonchitis*, *Asplenium viride* etc. En contraposicion de esto se observa que las especies arbóreas propias de esta region no existen en la parte superior de los montes de la zona media que entran en ella; el haya, el abeto, el abedul no se presentan sino á cierta profundidad de los picos y crestas y cuando se acercan á ellos es perdiendo á proporcion su talla.

3.ª—La *Region alpina* está comprendida entre 1700 y 2600 ó 2700 met. A tan grande elevacion ningun cultivo tiene lugar ni se crian mas árboles que el *Pinus uncinata* y la var. roja del *Pinus sylvestris* así como el abedul, los cuales apenas pasan de los 2000 metros. Los Rasos de Peguera y la cima de Surroca son quizá los únicos montes fuera de la cordillera pirenáica que entran en esta region, pues el Monseny apenas la alcanza, siendo mas bien aquellos los que ofrecen una vegetacion decididamente alpina ó mas propia de la que se ha llamado region alpina superior Se observan en los montes de Peguera y á un nivel entre los 1850 y 1950 metros la *Azalea procumbens*, el *Rhododendron ferrugineum* (aun mas abajo), la *Anemone vernalis*, *Ranunculus parnassifolius*, *Galium pyrenaicum* (aun mas abajo), *Phyteuma hemisphæricum*, *Pedicularis rostrata*. Luego muchas otras de la region alpina inferior (á mas de las que ya hemos encontrado anticipadamente en la reg. subalpina) p. e. *Helleborus viridis*, *Valeriana montana*, *Centaura montana*, *Primula integrifolia*, *Soldanella alpina*, *Gentiana acaulis*, *Veronica fruticulosa*, *V. Ponæ*, *Polygonum viviparum*, *Daphne Cneorum*,

Nigritella angustifolia, *Carex nigra*, *Nardus stricta*, etc.

Estas mismas especies y otras en número décuplo se encuentran en los Pirineos, y si bien es cierto que existen en ellos varias otras propias de esta y demás regiones, que hasta ahora no he visto en los otros montes de Cataluña; pero no deja de ser notable que muchas de las especies que caracterizan las regiones subalpina y alpina, en Europa principalmente, se observen á una altura barométrica relativamente inferior en Puigsacau, cerca de Olot, y en Surroca que todavía distan del Pirineo, como en Peguera y Fumaña que distan aun mas; en Monseny, en Monsant y en Monserrat todavía mas cercanos de la costa. En este último monte la *Anthyllis montana*, el *Erinus alpinus*, *Lonicera pyrenaica* y *Ramondia pyrenaica* bajan respectivamente á 1200, á 900 y á 750 metros. En Monseny se encuentran la *Alchimilla alpina*, el *Bupleurum ranunculoides*, la *Antennaria dioica*, etc. á menos de 1300 met.; en Monsant se encuentra la *Arnica montana*; esta, la *Silene ciliata*, el *Iris xiphioides* etc. en Surroca; en Santa Magdalena, á notable distancia de la cima de Puigsacau, el *Daphne Mezereum*, la *Ramondia* y otras; en Cabrera la *Gentiana cruciata* con otras varias que se pueden ver en el Catálogo. De consiguiente los montes de nuestra reg. central ofrecen una escepcion en cuanto á los límites superiores é inferiores de las especies, ó tal vez algunas de estas no son tan estrictamente propias de las regiones en que se han colocado hasta ahora. (1)

---

(1) Respecto de Monseny tal vez podria admitirse la observacion del Sr. Willkomm de que, á igualdad de elevacion, en el granito se nota una vegetacion mas fria; pero no sucede lo mismo con los otros montes citados que se componen de rocas de sedimento ó de conglomerados, y aun el Monseny ofrece un corto número de ejemplos.

Las plantas de la region alpina y subalpina que únicamente he visto en el Pirineo son realmente en número considerable, y fuera de algunas pocas que he omitido entre las señaladas á los montes de la zona media todas las demás que componen la Flora pirenáica crecen en nuestros Pirineos á escepcion de algunas que diremos despues.

4.ª—*La region glacial* se eleva desde los 2600-2700 á 3400 met. ó mas segun el nivel superior de los picos mas altos. Ocupada esta region por las nieves perpetuas, solo en la proximidad de las fundentes ó en las rocas mas ó menos desnudas pueden existir vegetales, la mayor parte de los cuales pertenecen á los celulares. Los vegetales vasculares mas característicos de la reg. glacial son en nuestra Flora el *Ranunculus glacialis* como esclusivo de ella; además la *Woodsia hyperborea*, que solo he encontrado en la Maladetta á mas de 2600 met., aunque parece haberla visto Lapeyrouse en el Puerto de Viella. Luego he observado las especies siguientes de la region alpina: *Ranunculus alpestris*, *R. parnassifolius*, *Draba aizoides* (forma densa), *Hutchinsia alpina*, *Cerastium trigynum*, *C. alpinum*, *Alsine Cherleri*, *Arenaria ciliata*, *A. purpurascens*, *Potentilla nivalis*, *Saxifraga stellaris*, *S. Iratiana*, *S. ajugæfolia*, *S. aspera var. bryoides*, *S. oppositifolia*, *S. cæsia*, *Pyrethrum alpinum*, *Erigeron uniflorus*, *Artemisia mutellina*, *Leontodon pyrenaicus*, *Phyteuma hemisphæricum*, *Androsace pubescens*, *Linaria alpina*, *Veronica alpina*, *Pedicularis rostrata* (en nuestra flora ocupa una área entre los 1500 y 1700 met.), *Armeria alpina*, *Poa alpina* etc.

Vista la distribucion general de plantas en las regiones de la zona superior é indicadas las que descienden de su nivel habitual en nuestros montes de la zona media, falta hacer notar las que hemos dejado de observar tanto en los Pirineos como en otros montes elevados, pero que se

encuentran en las vertientes opuestas ó en localidades francesas del Pirineo. *Draba Wahlenbergii; Calianthemum rutæfolium*, *Antennaria carpatica*, *Salix herbacea*, *Trisetum subspicatum* en las regiones glacial y alpina superior; *Thalictrum saxatile*, *Ranunculus amplexicaulis*, *R. angustifolius*, *Draba Johannis*, *Sagina saxatilis*, *Geranium cinereum*, *Hypericum nummularium*, *H. Burseri*, *Epilobium trigonum*, *Bupleurum angulosum*, *Gnaphalium noruegicum*, *Euphorbia angulata*, *Asphodelus subalpinus*, *Festuca varia* de la region alpina inferior; *Petasites niveus*, *Crepis succisæfolia*, *C. paludosa*, *Hieracium vogesiacum*, *Phyteuma Halleri*, *Pyrola minor*, *Festuca sylvatica*, *F. gigantea*, *Bromus asper*, *Polystichum Oreopteris*. De las especies que se acaban de enumerar unas las he visto, otras las poseo de alguna procedencia, pero me falta conocer aun los *Thalictrum macrocarpon* Godr., *Alyssum pyrenaicum* Lap., *Petrecoptis pyrenaica*, *Saponaria orientalis*, *Geranium Endressi* Gay., *Erodium Manescavi* Bub., *E. macradenum* Bth., *Endressia pyrenaica* Gay., *Xatardia scabra* Meisn., *Galium cæspitosum* Lam., *G. cometeorrhizon* Lap., *Lithospermum Gastoni* L'Her., *Hyssopus aristatus* Godr.

Especies alpinas que no he observado en Cataluña.

Finalmente para juzgar de las zonas y regiones con respecto á las alturas damos á continuacion el cuadro de las mas interesantes, procediendo por el órden de mayor á menor.

Alturas.

NOMBRE DE LAS ALTURAS.	ALTITUD EN METROS.
Maladetta, pico de Nethou.	3440
Puigmal.	3011
Montaña de Maranges.	2913
Coll de Collades.	2911
Coll de Finestrelles.	2665
Nieves permanentes de la Maladetta. . .	2650—2670

NOMBRE DE LAS ALTURAS	ALTITUD EN METROS
Sierra de Cadí, Coll de Jou.	2601
Puerto de Viella.	2506
Idem de la Picada.	2422
Idem de Benasque.	2412
Rasos altos de Peguera.	1958
Rasos bajos de id.	1885
Monseny, pico de Matagalls.	1741
Hospital de Benasque.	1705
Fuente de Tagast (partido de Berga). . .	1656
Puigsacau (Olot).	1553
Dorri (Pirineos orientales)..	1343
Monserrat.	1312
Portilló (Valle de Aran)..	1255
Santuario de Corbera (Berga).	1242
Queralt ó mejor Castillo de Berga. . . .	1220
San Llorens del Mont.	1143
Monsant (Tarragona).	1097
Montes entre los puertos de Beceite y Arnes.	1036
Rocacorva (Gerona).	1017
La-Mola (Tarragona)..	941
Montes de Prades (Tarragona).	885
Bagá (partido de Berga).	835
Plaza de Berga.	814
Rivas (Valle de este nombre).	777
Aviá (camino de Berga á Cardona). . . .	753
Hostalets (Llano de Vich).	565
Cardona.	543
Arnes (Tarragona cerca los puertos de Horta).	531
Vich (centro del llano de este nombre). .	503

NOMBRE DE LAS ALTURAS.	ALTITUD EN METROS.
Tibidabo (pico mas elevado de la cordillera de este nombre).	460
Horta (occidente de la provincia de Tarragona).	421
Collserola (cordillera del Tibidabo). . .	393
San Pedro Mártir (cordillera del Tibidabo).	338
Villafranca.	222
Balaguer..	216
Vallvidrera.	210
Monjuich (Barcelona).	1[illegible]5
Figueras..	78

Una vez distribuida la superficie de nuestra Flora en zonas y regiones y dada una idea general de la vegetacion correspondiente á cada una de ellas, podríamos si se quiere prescindir de nuevas divisiones; pero para conocer el país mas á fondo penetraremos en sus antiguas comarcas, haciendo ver lo que nos conste acerca de su circunscripcion, naturaleza del suelo, condiciones climatéricas y producciones vegetales.

Comarcas de Cataluña.

Las comarcas del Principado equivalen á las antiguas *Veguerías* y *Sosveguerías* que no se fundaron por cierto en límites arbitrarios ó consultando solamente las distancias, número de habitantes y la fácil espedicion de los asuntos confiados á la autoridad del *Veguer*, sino tambien y principalmente en los límites topográficos, que no pocas veces circuyen espacios de terreno donde pueden observarse ciertos caracteres de localidad deducidos de las costumbres, trajes, modificaciones del lenguaje, de la industria, arte del cultivo, épocas de verificar sus varias operaciones, aperos de labranza, nombres y cabida de

las medidas del terreno laborable, distribucion de aguas para el riego, etc., etc. Como consecuencia de las circunstancias físicas de localidad se nota cierta semejanza en las producciones vegetales y animales, no solo con respecto á la esplotacion agrícola sino en las especies aborígenes ó que habitan aquellos lugares antes que el hombre ó en las importadas de tiempo inmemorial. Por esta razon se verá que citamos á cada paso el nombre de una comarca en parte ó en su totalidad, sola ó unida á las comarcas vecinas, con grande economía de espacio y tiempo, evitando la enojosa repeticion de muchas localidades comprendidas en ellas.

Por otra parte todavía se conserva en el país la memoria tradicional, ó consignada en documentos, de dichas jurisdicciones, y al nombrar cualquiera de ellas una persona forastera que desee esplorarla le será fácilmente designada. Se nota, es cierto, vaguedad unas veces, discordancia otras en la designacion de límites que no sean naturales ó geográficos, de manera que se ofrecen casos dudosos y muy difíciles de resolver aun despues de haber consultado á las personas y familias que cuentan una permanencia tradicional en el país ó de haber visitado los archivos municipales, muchos de los cuales han sufrido grandes pérdidas, ocasionadas por las guerras de invasion y las intestinas.

A pesar de estas dificultades no hemos cejado en el propósito de ir reuniendo datos sobre esta materia, ya en nuestros viajes ya por medio de noticias que nos han comunicado celosos é instruidos corresponsales. Segun los datos que nos hemos podido procurar vamos pues á describir brevemente las principales comarcas de Cataluña enumerándolas segun el órden con que aparecen en el mapa procediendo de Oeste á Este y de Norte á Sur ó sea

de izquierda á derecha, una serie despues de otra como cuando escribimos.

Valle de Aran.

Situado al estremo N. O. de Cataluña ocupa este valle un espacio de 5 á 6 leguas (1) de largo segun la direccion y de 4 á 5 de ancho. Su territorio es en parte llano y en parte montuoso formando pequeños valles como el de Viella, etc., y estensas praderas así como frondosos bosques de abetos, etc. La vegetacion espontánea es la propia de la region de los altos valles y de la subalpina. Sus límites al N. la frontera de Francia; al S. el Puerto de Viella, el de Caldas y el de Espot; al E. el Puerto de Pallás ó Pedras blancas principalmente; al O. el rio Garona y su afluente el *Jueu* (que con el *Negre* riegan la comarca), el Puerto de la Picada y la Maladetta. Esta montaña situada entre el Valle de Aran y el de Benasque es la mas imponente de toda la cordillera, y vista desde el Puerto de la Picada ó de cara al N. se presenta cubierta de nieves permanentes cuya deslumbrante blancura contrasta con el sombrío aspecto de las masas de granito y de caliza primitiva ennegrecidas por la accion secular de los meteoros. La fusion de las nieves en el estío produce una verdadera corriente que se precipita con estrépito en el fondo de una cuenca en cuya profundidad se abre una caverna que la engulle por completo.

La constitucion geognóstica del Valle participa de la tan sabida de los Pirineos, desde Charpentier, predominando el esquisto micaceo, arcilloso y talcoso como el de los Puertos de la Picada y de Benasque, etc., en la parte occidental, y la caliza primitiva al E. de Viella, etc., igual á la de la Peña Blanca, base de la Maladetta y otros puntos.

---

(1) Se entenderán siempre de 20 al grado.

Alta montaña. Esta comarca es un agregado de otras secundarias, separadas en dos grandes porciones, la occidental que podríamos llamar del Pallás y la oriental ó de la Seo de Urgel y Andorra. Comprende los valles de Arreu que empieza en el Puerto de Aulas, de Pallás, Cardós, Bohí, Capdella, Sort, Gerri, etc., dentro la confluencia del Flamiser con el Noguera-Pallaresa; Valle de Andorra y Seo de Urgel hasta la sierra de Cadí. Esta comarca se estiende desde la reg. alpina hasta la de la vid en sus llanos y hondonadas. Con frecuencia citamos algunos de sus valles en el Catálogo.

Cerdaña española. La Cerdaña se enlaza con la Seo de Urgel sin limitacion precisa, pero confina al N. con la sierra del Valle de Carol, Las Guinguetas, Aja, Coll de Mayans en union con la sierra de Cadí que la limita por S. O. y el Valle de Ribas al S. E. Aunque domina la parte llana en este valle, tambien hay alturas como la de Maranges y otras no tan considerables.

Sigue luego la cordillera pirenáica en que sucesivamente se presentan las localidades principalmente citadas de Caralps, Nuria, Puigmal, Font de Freser, Catllá, Set-Casas, Vilallonga, Coll de Vernadell, Coll de Falguera, Coll d'Orts, el Portús y la Junquera hasta el Cabo Cervera. Mas abajo están el Valle de Ribas, el de Camprodon, San Juan de las Abadesas con la interesante montaña de Surroca, asiento de las principales minas de hulla en esplotacion y de buenas especies vegetales; la Vega de Olot y montes vecinos ya citados, Perelada, etc., hasta el Cabo de Creus.

Conca de Tremp. Reducida comarca situada entre la alta y baja montaña en que radican Tremp y Talarn, capital del antiguo corregimiento de este nombre. Tiene mas de 4 leguas de largo por 3 de ancho tomadas entre los puntos mas distantes.

Rodeada de montañas en gran parte y atravesada de N. á S. por el Noguera-Pallaresa, por el Gavet y otros dos pequeños afluentes, se halla en condiciones agrícolas favorables y no es escasa en especies espontáneas interesantes como la *Scabiosa macropoda*, las *Ononis pyrenaica* y O. *Columnæ* entre otras varias. Sus límites son á poca diferencia el monte Aramunt, Abella, montes hácia San Salvador y Corniols, Celles, Tendruy, San Adriá, Torallola y márgen izquierda del pequeño rio Ram, hasta volver á Aramunt.

Llusanés. Antigua *Sosveguería* de límites muy indeterminados en la actualidad, situada entre los partidos de Vich y de Berga que á Oriente parece estaria circunscrita por una serie de montañas que corren desde Alpens ó de San Boy de Llusanés hasta Oló, Horta ó Sellent al Sur, y el Llobregat al Oeste, á cuyo rio afluyen los pequeños de esta montuosa comarca, Merdansal, Est, Gavarresa y Riusech.

Vecino del Llusanés el partido de Berga se estiende de N. á S. desde la sierra de Cadí á Cardona y Pinós. Comprende montes como los de Peguera que se elevan hasta la reg. alpina inferior y la sierra de Busa que corre desde San Llorens dels Piteus hácia Berga. Es territorio digno de ser visitado por los naturalistas como puede verse por las muchas especies curiosas que se citan en el Catálogo.

Ampurdan. En la llanura situada entre el Fluviá y el Ter tuvo su asiento el *Emporium*, *Emporion* ó *Emporiæ tractus* de que probablemente deriva la voz Ampurdan, aplicada á una comarca que se estiende desde Rosas hasta mas allá de la desembocadura del Ter y del Darró ó sea hácia Pals. Se interna hasta Perelada, Figueras, Ciurana, etc., en la parte alta ó izquierda del Fluviá, estrechándose despues desde la derecha de este rio y siguiendo ondulaciones

hasta Vergers y la Bisbal. Territorio regado por los rios mencionados y por otros menores como el Muga, Manol, etc., empapado de agua, como lo demuestran varias lagunas que lo hacian propio para el cultivo del arroz, ahora abandonado. Por sus circunstancias se presta á algunos cultivos propios de la zona litoral, principalmente al importantísimo del corcho que casi es esclusivo de la provincia de Gerona desde el Ampurdan al Tordera. El mirto casi no existe mas que en dichas costas, el *Dorycnopsis Gerardi, Euphorbia dendroides* y otras plantas interesantes.

El alto Ampurdan está mas al interior al O. de Figueras.

Ribagorza. Solo entra en la provincia de Lérida hasta la márgen izquierda del Noguera Ribagorzana desde Vilaller hasta la márgen derecha del pequeño rio Farfanyá y el pueblo de Albesa, ensanchándose únicamente entre Blancafort y San Just como unas 2 leguas y quedando el resto de la comarca dentro el reino de Aragon.

Baja montaña. Esta comarca se estiende por debajo de la Alta montaña y de la Conca de Tremp entre la Ribagorza y parte de la provincia de Barcelona, lindando por el Sur con la Segarra alta. Comprende un vasto territorio en general montañoso, en que descuella el Monsech; atravesado por dos grandes rios, el Noguera Pallaresa y el Segre, que se unen mas arriba de Camarasa. Este último con sus numerosos afluentes riega á uno y otro lado la parte principal de la comarca que se considera distinta de la otra regada por el Pallaresa. Corresponden á esta parte oriental ó del Segre Solsona y Cardona, notable por sus minas de sal gemma y las plantas marítimas y halofilas que crecen en sus inmediaciones; así como los pueblos ribereños del Cardoner, Aiguadora y Espital. La Baja montaña es bas-

tante fria y árida en la parte montañosa que por lo mismo no abunda en especies si prescindimos de las nombradas, algunas del Monsech y las ribereñas.

Plana de Vich. Llano circuido de montañas, situado hácia el N. E. de la provincia de Barcelona y entrando parte en la de Gerona. Su estension es de unas 2 leguas de ancho por 4 de largo ó unas 8 cuadradas. Sus límites al N. y N. E. son la sierra de San Bartomeu del Grau, San Feliu y San Pere de Torelló, Rupit; al E. Collameda y Sabasona; al S. E. Coll de Portell y Montagut etc.; al S. O. y al N. O. Seva, Hostalets, Collsuspina y su prolongacion, Gurp y San Juliá Sacorba hasta encontrar otra vez San Bartomeu. Riegan este llano á mas del Ter sus afluentes Gurri, Gurp, Surreig y otros mas pequeños, lo cual unido á su situacion hace que, á pesar de sus *terrers* ó sus bancos y aun colinas calizas y terrenos margosos, á pesar tambien de sus temperaturas estremas que recorren una escala de 33° á — 5° centígrados (1), se cosechan cereales, patatas, hortalizas y legumbres, aunque estas últimas en reducida escala, y menos aun los frutales que requieren una suma de calor durable que allí falta muchos años. Entre las plantas espontáneas llaman mucho la atencion algunas como la *Odontites longiflora*, *Ononis tridentata*, *Artemisia aragonensis*, *Brachypodium mucronatum* y otras que se citan en el Catálogo.

No léjos de la Plana de Vich al oriente se levanta el Monseny cuyos dos picos mas elevados, el Matagalls y el Turó del Home, corren de N. á S. estando en la misma direccion, aunque mas distantes, las dos poblaciones Vi-

---

(1) En 13 diciembre de 1844 bajó el term. Reaumur á 13° bajo cero (Salarich, Memoria sobre el censo de Vich p. 62) y no es este el único ejemplo.

ladrau y Monseny. Desde Matagalls se destaca una prolongacion en que radica la célebre ermita de San Segimont y corriéndose al N. hácia Taradell y Vilalleons termina en las Guillerías. De sus vertientes occidentales bajan varios riachuelos que se pierden en el Gurri. Otro ramal se desprende de las Agudas, cuyo pico mas alto es el nombrado Turó del Home, dirigiéndose al O. y despues al S. formando la larga y elevada llanura llamada el Plá de la Calma á cuyo estremo meridional está situada la colina de Tagamanent. De las vertientes meridionales de este ramal nace mediante varios arroyos el rio Tordera. La formacion del Monseny es primitiva ó de rocas cristalinas graníticas y porfíricas, entre las cuales se encuentran espato-fluor y amatistas; sus aguas son por lo mismo muy puras á mas de abundantes. Los campos de Viladrau y otros muchos tienen por base arenas micaceas, así es que crecen en esta montaña varias especies propias de los terrenos de cristalizacion, como se verá en el Catálogo. La parte superior del Monseny escede la region del abeto, mas arriba forman su corona varias plantas alpinas; su pico mas elevado apenas llega á 1750 metros.

Vega de Farfanyá. Pequeña comarca de la provincia de Lérida entre la Ribagorza y la porcion Pallaresa de la Baja montaña; comprende el pueblo de Avellanas, muchas veces citado, y se estiende desde Font de Pou á Balaguer y márgen derecha del Farfanyá de N. á S. en cuyo sentido mide unas 2 1¼ leguas y 1 en direccion transversal.

Segriá. Debajo está el Segriá ó vega regada y fertilizada por el Segre; dotada además de un clima benigno, es una de las mas favorecidas en cuanto á producciones agrícolas que son toda clase de cereales, legumbres, hortalizas, cáñamo, frutales de toda especie, vino y rico aceite con muchos morales para la industria serícola. Los dos rios Se-

gre y Noguera Ribagorzana, antes de unirse hácia Corbins riegan esta comarca y luego algunas ramificaciones que se desprenden de estos mismos en varias direcciones. Se estiende, el Segriá desde Balaguer por Albesa, Portella, Vilanova de Segriá Alcarras y Aitona, remontando otra vez á Balaguer por mas allá de la márgen izquierda del Segre hácia Sudanell, Alcolatje, Vilanova de la Barca, Termens etc. Rica en especies espontáneas, lo seria aun mas esta comarca si el cultivo no desterrara de las orillas las que acarrean las corrientes.

á d'Ur-
.

El llano de Urgel forma una dilatada comarca dividida en alto y bajo Urgel por una línea que no se separa mucho de la carretera de Barcelona á Lérida ó de la via ferrea que marcha paralela con ella. Su territorio es casi todo uniformemente llano y árido, escepto en algunos puntos mas bajos donde se acumulan aguas muchas veces saladas por los terrenos en que están detenidas, resultando lagos como el salado de Ivars y otros menores. El terreno es en general compacto arcilloso margaceo y arcilloso salino dando habitacion á muchas plantas saladas, algunas notabilísimas como varias especies de *Statice*, la *Gypsophylla perfoliata*, *Sonchus crassifolius*, varias salsolaceas etc.

El alto Urgel está al mediodía porque sus aguas vierten á la parte del Norte, que es el bajo Urgel; pero el desnivel es poco sensible. Tárrega se considera la capital del Urgel y los límites generales de este son Bellmunt, Claravalls ó Cunill, Tárrega, Verdú, San Martí, Borjas, Dasens y los límites del Segriá, de la Ribera del Sió y de la Segarra baja entre los cuales está enclavado.

Alta Segarra, Ribera del Sió baja Segarra.

Estenso territorio circuido al O. y al N. E. por el Segre y el Llobregat ó Riubregós; al E. por una línea trazada dentro de la provincia de Barcelona que corre desde Clará á Tallat hasta Jorba y Bellprat; al S. confronta con

la Cuenca de Barberá y Vimbudí ó Vallclara; al O. con la Garriga ó comarca de este nombre y con el llano de Urgel.

La alta Segarra se divide en dos porciones, una occidental que forma una faja de terreno enclavada entre la Baja montaña y la ribera del Sió, perteneciente á la provincia de Lérida, y otra oriental que se prolonga de N. á S. formando martillo con la primera y radica en la provincia de Barcelona, confrontando con la Segarra baja.

La ribera del Sió corre paralela á la primera porcion de la alta Segarra, y aunque hermanas estas subcomarcas, la del Sió es menos quebrada, regada por el rio de este nombre, y sus tierras menos flojas que las de la Segarra y su clima menos frio la hacen mas á propósito para el cultivo.

La Segarra baja no solo se distingue de la alta por su posicion sino por ser menos elevada, su terreno aunque flojo no tan quebrado y su clima algo menos frio. Las dos presentan, alternando con las tierras de labor, mucho monte y matorral dominando el roble como esencia, así como mas abajo domina la encina y mas arriba los abetos y pinos silvestres. Abundan en la Segarra la cal sulfatada y la creta; de la primera hay pequeñas cordilleras en que se observan preciosas especies gipsícolas y otras que se enumeran en el Catálogo, por lo que se cita con frecuencia esta comarca.

Plá de Bages. Aislada esta comarca de otras mas ó menos vecinas está enclavada en el centro del actual partido judicial de Manresa; su mayor estension es casi de E. á O. entre Viladecaballs y San Mateu de Mira Bages que mide unas 4 leguas y de N. á S. entre Castellnou de Bages y Castellgalí unas 3 leguas. Sus límites desde este último punto y confluencia del Llobregat con el Cardoner, en direccion al

N. O., siguen el cauce del rio Cardoner hasta San Mateu de Mira Bages; al N. pasan por Callús atravesando el Cardoner y siguiendo una cordillera que marca el término de San Pedor hasta San Pons y Sellent, atravesando el Llobregat hasta Horta; al E. baja una línea de Horta á Calders y Viladecaballs atravesando el Riusech; al S. pasa por el rio Calders á Navarcles en la confluencia de aquel con el Llobregat y márgen derecha de este rio hasta su union con el Cardoner en Castellgalí, punto de partida que habíamos elegido. Aparte de los rios mencionados riega una porcion de esta comarca un canal ó acequia que se surte del Llobregat hácia Balsareny y llega mas allá de Manresa.

El terreno numulítico que, como se dirá, se reproduce en muchos puntos de Cataluña forma, especialmente en las inmediaciones de Manresa, varias capas en general compuestas de una caliza de color claro, gris ó amarillento, sola ó mezclada con grés arcilloso. Hácia la cueva de San Ignacio, etc. se cogen en el camino numulitas.

El riego de que disfruta esta comarca y sus condiciones climatéricas la hacen propia para toda clase de cultivos; el vino de Cabrianes y el de Artés aventaja al del resto de la comarca. No es escasa en plantas interesantes, como el *Dianthus multiceps* que descubrí en direccion de Viladordis; el *Helianthemum virgatum* var. *ciliatum*, *Astragalus incanus*, *Centaurea linifolia* y otras comunes á otras comarcas.

Vallés. Antigua *Sosveguería* de Barcelona ó estensa comarca que consiste en una porcion de valles y pequeñas colinas, circunvalada por montañas, escepto en la parte occidental que está limitada por el Llobregat. Su configuracion es la de una faja ó superficie de figura casi rectangular cuyas líneas fuesen algo tortuosas, dirigida del N. E. al S. O. y

separada de Barcelona por la serie de colinas que circuyen su llano. Su mayor diámetro tomado desde el puente de Martorell á Riells de Monseny, ó á Viabrea es de mas de 10 leguas y el menor, entre San Miguel del Fay y Montalegre, de unas 4 leguas.

Los montes que circuyen este gran valle son los que lo separan del llano de Barcelona ó sierra del Tibidabo, Moncada, La Murtra, Montalegre, Nuestra Señora del Corredó, Montnegre, Fuirosos, Monseny, Tagamanent, Vertí, San Miguel del Fay, San Felio de Codinas, San Llorens del Mont y Matadepera. Tirando ahora una línea que desde este punto pasara por Viladecaballs y Olesa hasta el Llobregat y por la márgen izquierda de este hasta Castellbisbal y luego á Valldoreix completaríamos la circunscripcion del Vallés.

Fertilizan esta comarca, á mas del Llobregat y del Besós cuya cuenca comprende, los pequeños rios y torrentes Arenas, Caldas, Tena, Congost, Fraser, Tordera, que forma su 2.ª cuenca, y otros muchos de menor importancia, unidos á numerosas minas que la industria de los vallesanos ha abierto en las entrañas de la tierra. Por eso existen en el Vallés muchos terrenos de regadío y largas plantaciones de árboles de ribera en rios y torrentes, así como tierras de secano dedicadas á los cereales, y en los collados la vid, que cuenta 24 ó mas variedades, y bosques de encinas, robles, los pinos piñonero y el de alepo.

Terreno numulítico. El terreno de gran parte del Vallés, el de San Llorens del Mont, Coll Davi y Monserrat sus vecinos, el de Igualada, Manresa, etc., del Plá de Bages y podríamos decir de una parte considerable de la provincia de Barcelona alcanzando á Vich, Ripoll, Berga, Olot, etc., de la parte oriental, y á la montaña, Conca de Tremp, etc. de la par-

te occidental, lo mismo que el de gran parte de la cuenca mediterránea, es de formacion numulítica ó comprendida entre la creta y el sistema mioceno. El terreno formado por la caliza numulítica mediterránea ha sido objeto de recientes investigaciones, presentándose cabalmente en nuestro país mas estendido que en otros, y aunque ofrece gran variedad de rocas conserva al mismo tiempo cierta simplicidad de estructura y regularidad en las estratificaciones, dando lugar á que lo adoptase como tipo de una nueva clasificacion el ilustrado geólogo señor Vezian. Para nuestro objeto bastará observar que el sistema numulítico se descompone en dos, uno superior y otro inferior.

El sistema numulítico superior, mas abundante no solo en nuestro país sino en otros, comprende la caliza de Manresa y Plá de Bages que hemos descrito; la de Igualada y su contorno que se estiende á otros puntos como á los Pirineos orientales, etc. y consiste en margas azules y grises principalmente; la de Rubió, caracterizada mayormente por grés y conglomerados rojizos, sin fósiles, que se reproduce en el Vallés y otras partes vecinas, á mas de los Pirineos occidentales; y la de Castellolí, entre Monserrat é Igualada, que se compone principalmente de una caliza parduzca ó cenicienta cuya capa inferior alterna con otras de margas. Aparte de las numulitas y conchas bivalbas contiene fósiles gasterópodos sobre todo del género *Cerithium* por lo que se llama en francés *calcaire à cerithes*.

El sistema numulítico inferior está representado principalmente en Monserrat y San Llorens del Mont y se estiende á los terrenos limítrofes, reproduciéndose en los montes de Berga, Ripoll, etc., en el Monsant y otras partes. Consiste en una roca conglomerada ó pudinga cali-

za (1) y gres infranumulítico, ordinariamente sin fósiles, siendo este el carácter que separa mas este sistema del superior. En Monserrat y San Llorens son estas rocas de estructura mas compacta que permite labrarlas; su forma la de masas cónicas romas en la punta y circunferencia de la base, muchas de las cuales aisladas en las crestas del Monserrat, por el desprendimiento de las intermedias dan á la montaña vista de léjos un aspecto aserrado y de ahí el nombre *Mons-Serratus* que equivale al nombre catalan. De las entrañas de la tierra en cuya superficie se habian primitivamente amasado esas enormes moles, que mas tarde recibieron su conformacion á beneficio de inmensos torbellinos, se levantaron por fin á tamaña altura por efecto de las fuerzas interiores que han producido otros levantamientos... Bien hicieron nuestros mayores en colocar la Vírgen en ese imponente sólio levantado por la Omnipotencia!

En el monte de San Llorens las masas de pudinga tienen la misma configuracion pero no se presentan dispuestas como en Monserrat, ni la montaña está tan descarnada y es menor su elevacion (pág. xx). La desagregacion de esta roca produce en estos montes y en los campos hácia Tarrasa, San Quírico y otros puntos del Vallés, etc. esos terrenos pedregosos que, aparte de la tierra vegetal que puedan tener, se componen tambien de la trituracion del cemento calizo que unia los cantos rodados.

Los dos montes últimamente citados, con el Coll Davi, son notabilísimos bajo el aspecto de su vegetacion espontánea. Son innumerables las especies curiosas que entre

(1) *Anmetllats ó Pinyolencas*, en catalan, segun el tamaño de los cantos rodados que con el cemento que los une forman la roca.

todos reunen, y entre las que figuran en el Catálogo descuellan la *Silene crassicaulis* y otras, el *Dianthus longicaulis*, *D. multiceps* y otros, el *Erodium supracanum* (únicamente en Monserrat) y el *E. romanum*, etc., las *Saxifraga catalaunica*, *S. geranioides* var. *condensata*, *Conopodium ramosum* y otras que figurarán en una lista final de especies escogidas.

Garriga. La Garriga está situada al O. de las provincias de Lérida y Tarragona y se estiende en sentido transversal desde la márgen izquierda primero del Segre y luego del Ebro hasta el camino de Lérida á Montblanch por abajo ó hasta el rio Sed por arriba. La palabra Garriga no significa entre nosotros estrictamente, como en el Languedoc, superficie ocupada por rocas desnudas sino territorio pedregoso ó de rocas, cubierto de matorral. En la Garriga abunda el *Garrich* ó *Quercus coccifera* que no sabemos si da ó recibe el nombre de la comarca, pero que tambien se llama así ó *Garritx* en varios puntos del litoral (1). Se divide en Garrigas alta y baja; la primera como mas vecina de los rios indicados está separada de la otra casi por el camino que parte de Lérida á Tortosa. El suelo de la Garriga es quebrado y aun montañoso en cierta parte; así es que considerado agrícolamente es inferior al Urgel y Priorato sus vecinos. Por la proximidad de Sierra La Llena, de la de Almatret, Granadella, etc., así como por lo que tiene de inculto, se recomienda á la atencion de los botánicos.

Priorato. País verdaderamente montuoso que tiene al N. Sierra La Llena y Monsant, las montañas de Prades, La Pena y otras menos importantes. Aunque frio en las alturas y si-

(1) Podria tal vez criarse en él el insecto Kermes.

tios descubiertos es templado en las cañadas y vertientes abrigadas del Norte, lo que esplica, aparte de otras cosechas, la tan famosa del vino de este nombre que se produce principalmente en los esquistos ó pizarras comunes del que fué patrimonio de la Cartuja de Scala-Dei y su contorno, á cuyos monjes se debe el planteamiento é ilustrada direccion de aquellos famosos viñedos. El Priorato forma una zona oblonga que se dirige casi de Occidente á Oriente y se estiende entre el rio Ebro y el antiguo monasterio de Poblet (unas 6 leguas) y entre Sierra La Llena y hácia el S. de Morera en la direccion contraria ó quizás hasta Porrera segun quieren los mas, (unas 3 leguas) que creen sinónimos el Valle de Porrera y el Priorato.

Los montes de Prades, La Pena y el Monsant ofrecen especies interesantes. El *Dianthus brachyanthus* y *Dictamnus Fraxinella* apenas se encuentran sino en Monsant; variedades de la *Sideritis ilicifolia* en este y en La Pena; en esta el *Cytissus heterochrus*, *Pisum elatius*, etc. etc.

Conca de Barberá. La cuenca de Barberá forma un reducido valle situado al N. de la provincia de Tarragona y al S. de la Segarra baja atravesada por dos rios, el Anguera y el Gayá, y un poco el Francolí cerca de Montblanch con otros riachuelos; lo cual unido á la mejor calidad de sus tierras y clima mas benigno la hace mas fértil que la Segarra. No merece mencion especial bajo el aspecto botánico como no sea por algunas especies que ya se encuentran en el Priorato.

Ribera del Ebro. Estensa comarca situada al S. O. de la provincia de Tarragona, atravesada de N. á S. por el rio que le da nombre hasta su desembocadura. El Ebro forma su límite superior desde el otro lado de Mora hasta la confluencia del mismo con el Algas. Este se puede decir, que la separa de Aragon hasta el mojon que separa Cataluña, Aragon

y Valencia. De este punto á menos de 2 leguas hácia el Sur la separa el rio Denia de Valencia.

Sus costas se estienden desde la desembocadura del Cenia hasta el Barranco de Batalla en direccion del Coll de Balaguer con corta diferencia y comprenden la Península de los Alfaques. Por último confina al E. con los montes que circuyen la Plana de Burga y márgen izquierda del Ebro hasta mas arriba de Vinebra. Tanto la ribera derecha como la izquierda del Ebro son muy fértiles. Alejándose de ellas el país es áspero, llamando mas la atencion los Puertos de Horta y monte Caro, entre otros. De tantas alturas descienden corrientes numerosas que se pierden en el Ebro, pero que fertilizan antes los pequeños valles.

Es país digno de ser esplorado botánicamente ya en las costas ya en el interior, sobre todo en la parte transibérica, donde apenas llevo hecha mas que una espedicion digna de este nombre, habiendo encontrado, entre otras muchas especies curiosas, la *Silene ramosissima*, el *Cytissus heterochrous, Astragalus purpureus, Galium fruticescens* var., *Centaurea dertosensis, Digitalis obscura, Marrubium supinum,* preciosas *Statices*, etc. Las lagunas de la Rápita á los Alfaques crian numerosas aves de ribera que debieran figurar en nuestras colecciones científicas.

Campo de Tarragona.

Comarca privilegiada por sus escelentes productos, por lo que habia ya llamado la atencion de varios pueblos antes que de los romanos. Su estension es grande; la de las costas abraza desde el Coll ó Cabo Balaguer hasta el desagüe del rio Gayá, el cual forma en parte su límite oriental hasta Santas Creus, pasando luego por Lilla y Montblanch hasta el nacimiento del Francolí; al N. linda con el Priorato y al O. con el Ebro y el territorio llamado Ribera de este nombre. La parte austro-occidental,

aunque montuosa, tiene los nombrados *Baixos* ó valles donde se produce mejor vino que el del *Campo* propiamente dicho; tambien en pueblos interiores como la Selva, Alforja, etc., se producen escelentes avellanas, como en otras partes almendras. En toda la ribera del Francolí se obtienen toda clase de productos; en varios puntos el tan celebrado aceite (1); hácia las costas el algarrobo, naranjo, cidra, limonero y aun la palmera, nopales, etc., encuentran habitacion apropiada.

Especies por demás interesantes para el naturalista crecen en las costas y en el interior del *Campo*, llamando mas la atencion el monte La-Mola. Nada mas que en las primeras recuerdo haber visto la *Anagallis collina* y la *Stipa tortilis*, con la *Silene ramosissima* que apenas se estiende mas allá y otras que, no por encontrarse en alguna parte mas, dejan de ser muy notables. En La-Mola el *Alyssum spinosum* y el *Aethyonema saxatile* que tampoco he visto en otra parte; la *Sideritis ilicifolia* var., S. *spinosa*, etc.

Panadés. Antigua Veguería situada entre el bajo Llobregat y el Gayá. Forma una estensa llanura limitada al N. E., E. y S. por las montañas de Gelida, Ordal, San Miguel d'Erdol, San Ramon y las últimas ramificaciones de la cadena que arrancando de la derecha del Llobregat se dirige á la desembocadura del Gayá por la línea de la costa. Hácia el S. O., O. y N. O. forman sus límites las montañas de Santa Oliva, Coll de Santa Cristina, montaña de Selma, de la Llacuna y sus ramificaciones orientales; al N. el Noya ó mejor el somontano de Monserrat. En el centro de esta comarca se eleva Villafranca, la capital, á la altura de 249 metros.

---

(1) Arbeca es la patria de la *Olivera arbequina*.

En la parte que corresponde á la provincia de Tarragona participa algun tanto de las ventajas del *Campo* de este nombre, en el resto se notan cultivos variados distinguiéndose el de la vid por no haber sufrido en general el azote del *oidium*, lo cual es una prueba de que en las comarcas dominan á menudo circunstancias especiales. En el Catálogo se verán citadas con preferencia la Llacuna, Torre d'en Barra, Canyellas, Villafranca, Abrera, Corbera, etc., y muchas veces el Panadés en general.

Las costas de Barcelona, en las que consideramos comprendidos el llano del mismo nombre y el del Llobregat, se estienden desde Garraf ó Castell de fels hasta el Besós. Desde la desembocadura de este hasta la del Tordera podemos considerar estendida la costa de Levante y á la marina de Blanes ó *Maresma* agregaremos el resto de ella hasta el Ampurdan.

Costas de Barcelona, del Levante y Maresma.

Las costas de Barcelona y del Levante tienen de comun con las de Tarragona el fácil cultivo del algarrobo, del naranjo, limonero y demás auranciaceas y la presencia de la palmera que sin embargo no suele dar dátiles buenos. Desde el Tordera ó antes hasta el Ampurdan prevalece mas que en otras partes el alcornoque (*Quercus Suber*). Se encuentran mas ó menos naturalizados en toda la costa los nopales (*Opuntia Ficus indica*, *O. Dillenii*, *O. tomentosa*, etc.); las *Aloe umbellata*, *A. purpurascens*, etc.; la Pita ó *Agave americana* que se interna hasta los valles templados de la zona media; la *Yucca aloifolia*, con preferencia á otras especies de este género, etc.

En gran parte de la costa no ofrece serias dificultades el cultivo del plátano de América, sin calor artificial, mayormente la especie *Musa paradisiaca* que da frutos maduros; menos todavía el algodonero (*Gossypium herbaceum* etc.) y vegetan la caña de azúcar, los bambús blan-

co y negro, las chirimoyas etc.; de la costa de Levante tienen nombradía el vino y las naranjas.

Entre las especies indígenas figuran muchas eminentemente mediterráneas como el *Chamærops humilis*, cuyo asiento principal es entre el llano del Llobregat ó Monjuich hasta la ribera del Ebro; el pino de Alepo cerca las costas de Castell de fels completamente espontáneo, y formando bosques al interior; los enebros (*Juniperus phœnicea*, *J. oxicedrus*); la mata (*Pistacia Lentiscus*) que con la *P. Terebinthus* se internan 6 ó mas leguas; el mirto (*Myrtus communis*); el alcaparro (*Capparis spinosa v. inermis*); muchas jaras ó cistaceas interesantes como el *Cistus Clusii*, y casi todos los mas generales (el mas raro el *C. ladaniferus*); el *Halimium lepidotum*, *Helianthemum squamatum*, *H. lavandulæfolium* y otros muchos; las *Tuberaria vulgaris*, *T. variabilis* etc. etc.; la *Carrichtera Vellæ*, *Polygala rupestris*, *P. exilis*, *Silene ambigua*, *S. ramosissima* etc.; *Arenaria conimbricensis*, *Anagyris fœtida*, *Punica Granatum*, (el *Coris monspeliensis* avanza en nuestro país hasta Berga y Balaguer); varias *Euphorbias*, entre ellas la *dendroides*, la *nicæensis* etc., *Passerina hirsuta* comunísima; varias salsolaceas y plumbagineas, el *Arum arisarum*, los *Asparagus aphyllus*, *A. horridus*, *Smilax aspera*, *Scilla maritima*, *Pancratium* etc., el *Ampelodesmos tenax* y otras gramineas de los arenales etc., etc.

Plá del Llobregát. Fértil vega situada á uno y otro lado del rio que la da nombre, cuya superficie próximamente se estiende desde el puente de Molins de Rey ó la carretera hasta el mar. Los pueblos que comprende son Molins de Rey, San Vicens dels Horts, San Feliu de Llobregat, Santa Coloma de Cervelló, San Boy de Llobregat, San Juan Despí, Cornellá, Viladecans, Hospitalet, Prat del Llobregat, San Climent, Gabá, Castell de fels y parte de la Bordeta. Se

presta á toda clase de cultivos y sobresale el de los frutales. Muchas especies mediterráneas se encuentran en este llano; el palmito llega hasta San Boy y Santa Coloma.

Plá de Barcelona.

El llano de Barcelona, antes el *Barcelonés*, se estiende desde Monjuich hasta el Besós y desde la costa á la pequeña cordillera que principia en San Pedro Mártir y aparenta terminar en el Guinardó, aunque sigue hácia Moncada, siendo su punto mas elevado el Tibidabo, que mide unos 460 met. de elevacion y su direccion entre el N. E. y el S. O. próximamente.

La montaña de Monjuich se eleva á la orilla del mar hasta 175 met., y está formada principalmente de arenisca y margas. La primera presenta á veces sus grietas llenas de calcedonia ó está cubierta por esta roca silícea en algunos puntos. Tambien contiene barita que se reproduce en sitios no lejanos de la costa como el Papiol, ó del Vallés como en Caldas, La Garriga etc. De la arenisca de Monjuich están construidas las casas y edificios públicos y fuertes de Barcelona y del llano, empedradas todas las calles, formada la gran masa de los andenes etc. sin que haya dejado de conservar su forma general esa colina aislada, de tan poca elevacion. En las capas de margas y arcillas se encuentran fósiles del género *Turritella* y de varias conchas bivalbas. Es notable entre sus productos el trigo de Monjuich que gana en peso al de muchas otras partes y se prefiere para la siembra. El cultivo y el movimiento de tierras que ocasiona la esplotacion de las canteras va desalojando de esta montaña las especies preciosas que crecian en ella espontáneamente.

La pequeña cordillera del Tibidabo es de formacion granítica predominando la pegmatita, que se desagrega fácilmente produciendo muchas arenas cuarzosas que en-

tran á formar parte de la tierra vegetal. Existen además bancos de pizarras trastornadas por la erupcion de las rocas graníticas. En dichas pizarras se criaban viñedos, que daban buen vino, antes de reinar el *oidium.*

Barcelona, capital de su provincia y antes de todo el principado, da nombre á este llano, y puede decirse que las observaciones meteorológicas que nos dan la medida de su temperatura, higrometría, cantidad de lluvia, vientos dominantes etc. pueden hacerse, en parte, estensivas á otros puntos del litoral y comarcas afines. Sin necesidad de repetir aquí la posicion geográfica de Barcelona, su altura barométrica á la temperatura de 0° y al nivel del mar es de 761'04 milímetros; su temperatura media de 16'2 grados centígrados (1); las indicaciones del higrómetro de Saussure de unos 84° y la cantidad de lluvia de 584'95 milím. repartida en 72 dias por término medio.

Condiciones climatéricas de Barcelona.

Aunque la temperatura esté sujeta en Barcelona á frecuentes oscilaciones, en cambio las estremas no son considerables, como que de ordinario ni baja de cero la invernal ni pasa de 32° centígrados la de verano. Por lo mismo escepto en casos muy contados, todas las temperaturas estremas que se observan aquí á la sombra son aprovechables cuando se trata de saber la temperatura media útil á la vegetacion, que en ese caso será la ordinaria, la cual multiplicada por los 365 dias del año nos da 5910 como suma de calor anual ó sea el calor necesario para vivificar la vegetacion de las costas austro-occidentales de Italia. Esta suma es algo menor que la de Palermo á la cual sin embargo seria exactamente comparable la de Barcelo-

(1) Las observaciones antiguas daban 17°. Estas se deben al observatorio meteorológico de la Universidad.

na si la promedia fuese realmente de 17° como se habia creido hasta ahora. De todos modos esa temperatura, favorecida por el abrigo que encuentran nuestras costas en los montes que se elevan cerca de ellas, esplica la presencia de los vegetales antes enumerados, que por cierto son los mismos, en general, que crecen en los paises mencionados ú otros situados debajo del paralelo inmediato.

Los vientos dominantes en gran parte de la zona litoral y comarcas vecinas no tienen grande influencia como no sea el Norte (*tramontana*) al cual se debe el descenso de la temperatura en invierno, lo mismo que al noroeste (*sagarrench*); ó bien el oeste (*ponent*), que aumenta aquella si reina en estío. Al contrario el sudoeste (*llavetg ó marinada*) templa los ardores de esta estacion, reinando casi diariamente desde primavera á otoño, y en el interior cuentan con él para la operacion de aventar el trigo, etc. Por fin la *blima* como llaman aquí, en el Vallés y otras partes á la esterilidad de los racimos de la vid, del olivo etc. ó de la espiga de los cereales, es causada á veces por el nordeste (*gregal*) cuando viene acompañado de nieblas en abril y mayo, frustrando la fecundacion. En otras épocas y países es mas frecuente la niebla, pero no produce entonces estos efectos.

Floracion. La accion de la temperatura sobre la evolucion de las flores ó la época de la floracion comparada con la del centro de España y con la del vecino imperio, puede decirse que se adelanta como cosa de un mes por término medio en nuestra Flora si esceptuamos la region alpina y subalpina. Al contrario se retrasa algun tanto en el centro comparada con la de las Baleares ó la de las costas meridionales de la Península.

Con respecto á la provincia de Madrid no resulta tan

uniforme ni tanta la diferencia á pesar de su elevacion media que es la de 1459 metros ó sea la de nuestro Monseny próximamente, siendo la de Madrid de 652 metros. No obstante tambien adelanta la floracion de nuestras zonas litoral y media á la de Madrid; en nuestras costas en sitios poco elevados del interior florece el almendro desde principios de febrero como en Esmirna y en la Siria, siendo así que en el centro de España no lo hace hasta principios de marzo (1) y en Francia entre este mes y el anterior. El melocotonero y otros frutales siguen no de léjos al almendro; las plantas de primavera no aguardan la entrada de esta estacion para dar flor, sino que se adelantan las mas veces de 15 dias ó mas como la violeta, anémone, francesilla, jacinto, tulipan, narcisos ó bretañas, carolina, magnolias, etc., etc. Algunas como la ***Passerina hirsuta***, el madroño, el durillo, etc. están en flor desde enero. Omito hacer mencion del ***Anagyris fœtida***, de los ***Ulex***, del avellano y otras amentaceas que tambien se adelantan en otros países, floreciendo aquí en invierno.

Otro fenómeno relativo á la floracion es la mayor duracion de la misma con respecto á otros países y su repeticion en otoño como puede notarse en muchísimas plantas cuyos límites de floracion constan en el Catálogo. Sin embargo no todos se pueden citar como ejemplos, puesto que algunos solo marcan la escala de floracion que recorre una especie esporádica cuyo fenómeno se va retrasando á medida que su habitacion aumenta de nivel.

Frondescencia. La frondescencia ó evolucion de las yemas es tambien muy precoz en ciertas plantas de nuestra Flora. El sauce lloron casi siempre empieza á vegetar antes de concluir

---

(1) Cutanda, Flora de Madrid.

el mes de enero no solo en Barcelona sino en el Vallés, etc.; el castaño de Indias, y varias amigdaleas, etc. apenas pasan de este mes. En cambio la caida de las hojas se retarda proporcionalmente en términos de que el plátano, tan comun en nuestros paseos, las conserva aun en noviembre, lo mismo la falsa acacia y otros varios; la *Phytolacca dioica* las conserva en Barcelona todo el diciembre, el falso pimiento puede decirse que no las pierde.

La maturacion de los frutos y semillas, en armonía con los fenómenos fisiológicos ya mentados, es tambien precoz, como se observa en varios frutales, cerezas, albaricoques, peras tempranas, melocotones, etc. cuya madurez se inicia desde mediados de abril á mediados de junio respectivamente, y mas que ninguno la fresa que se come ya en la 1.ª mitad de abril ó antes (1). El trigo se siega desde primeros de junio ó antes en el litoral y valles poco elevados, retardándose sucesivamente su maturacion á medida que el país se eleva. La uva está en sazon á mediados de setiembre, pero entre julio y agosto lo están ya las variedades destinadas á la mesa.

De cuanto llevamos espuesto respecto á los fenómenos de la reproduccion se deduce que nuestra zona litoral y parte baja de la inmediata disfruta las ventajas de otros climas situados á una latitud relativamente mas baja. Débese en gran parte este beneficio á la influencia moderatriz de ese gran depósito de agua que nos circunda, cuya accion benéfica se estiende á algunas comarcas interiores, alcanzando muchas veces hasta el límite inferior de la region que hemos llamado de los altos valles ó sea á los

---

(1) En algun jardin, cultivado con esmero, se obtienen fresas todo el año, fuera de estufa.

500 metros, bajo de cuyo nivel se encuentran muchísimas localidades del interior del Principado, especialmente ciertos valles y los llanos. El de Vich que escede de dicho nivel, aunque poco, y está influido por la region de las nieves, todavía participa algo del clima marítimo como repetiremos mas adelante. Con mayor facilidad se esperimenta la influencia del mar á una distancia menor de las costas aun cuando sea mayor el nivel de los sitios; pero fijándonos en dicha altura de 500 metros tendremos que entre ella y la en que empiezan las nieves permanentes media un desnivel de 2150 metros que equivale á una elevacion polar de 21°31′ y por tanto á una diferencia de temperatura espresada por un descenso gradual á partir del 10‘65 grados del termómetro centígrado (1).

Si quisiéramos calcular los efectos del desnivel tomando por punto de partida la posicion geográfica de Barcelona ó si se quiere la de Tarragona que es mas meridional, sin descontar altura alguna sobre el nivel del mar, entonces los 2650 metros que en la Maladetta marcan próximamente el límite inferior de las nieves permanentes nos darian 26°30′ de elevacion polar, que unidos á los 41°7′ latitud de Tarragona (despreciamos los segundos) dan 67°37′ de elevacion total, lo que nos traslada á las latitudes de la Laponia. Realmente en la Laponia y montañas alpinas de la Escandinavia, p. e. las situadas en el centro de la Noruega como las de Dovre, tambien el *Ranunculus glacialis*, junto con otra especie, marca el límite de la vegetacion fanerógama como en la Maladetta ó en

---

(1) Para esta apreciacion suponemos, á imitacion de otros, que cada 100 metros de altura barométrica equivalen á un grado de elevacion polar.

los Pirineos orientales, asimismo en ambas latitudes unas mismas especies de la region alpina superior alcanzan la region glacial. No podríamos sin embargo continuar la comparacion mas abajo de la region alpina, porque las comarcas del Océano glacial donde, durante el invierno, no asoma ó asoma apenas el sol en el horizonte, se encuentran en esta parte en condiciones opuestas respecto de nuestras eminencias que cuanto mas se elevan mas pronto están bañadas del sol y mas tarde llega para ellas el ocaso. Por lo mismo durante el invierno se esperimentan en tan altas latitudes aquellos frios intensísimos que llegan á congelar el mercurio, haciendo imposible toda vegetacion arbórea. Por igual motivo y á pesar del estío suavemente caloroso que reina en dichas latitudes, durante el cual puede decirse que nunca se hace de noche, en la region subalpina, que abraza toda la porcion no montuosa de la Laponia, no puede vegetar el haya, que tanto abunda en nuestros Pirineos y demás montes elevados, alcanzando la region alpina superior. Abundan sí, segun nos dicen los que de la vegetacion polar se han ocupado, el pino silvestre y el abeto, formando bosques mucho mas estensos que en los Pirineos, segun observa Zetterstéd, y con mayor diferencia respecto de las vertientes meridionales. Aparte de esto, la diferencia de latitud en igualdad de niveles da por resultado una flora alpina mucho mas rica en los Pirineos que en la Escandinavia, conforme puede verse comparando las Floras respectivas.

La semejanza es ya mayor entre la flora pirenáica y la de los Alpes, mayormente comparando esta con la total del Pirineo; pues ya hemos hecho observar (pág. XVIII) que en la parcial de nuestras vertientes y de las alturas esclusivamente españolas faltan algunas especies. Respecto de las primeras desde luego deben estar en minoría las

acuáticas, pero otras, sin serlo, tampoco han sido encontradas hasta ahora, si bien no llegan á cincuenta.

Volviendo á los efectos termales del desnivel total entre las costas y la region de las nieves delicuescentes, la cifra que lo espresa equivaldria á 26°30′ de elevacion polar en direccion de la Maladetta (algo mayor en los Pirineos orientales entre Coll de Finestrelles y Coll de Collades, lo cual está en cierta contradiccion con la menor latitud de estos Pirineos y su mayor proximidad al mar), y por tanto á un descenso del termómetro desde los 12‘50° y á una diferencia en las épocas de la frondescencia, floracion y maturacion de mas de 90 dias; diferencia de que pueden encontrarse numerosos comprobantes en el Catálogo que sigue á esta Introduccion. Cuando varias plantas de nuestras costas, fructifican solo principian á vegetar no ya las de la zona glacial sino muchas de la region alpina, y razonando de la misma manera encontraríamos resultados proporcionales entre las plantas que habitan en distintos niveles; aunque siempre haciéndonos cargo de las modificaciones que imprimen á la climatología de un país otras causas independientes de la elevacion, p. e. la esposicion, los vientos dominantes, la accion de los metéoros, los estremos de temperatura, etc.

Sin salir de los mismos ejemplos que mas nos interesan, á Barcelona le corresponderian segun su latitud, en vista de lo que pasa en otros países de Europa, unos 13° de temperatura media; sin embargo las observaciones dan por resultado ahora unos 16‘2° (las anteriores daban 17°), cifra que aun cuando nuevas observaciones demostraran que es algo escesiva no lo podria ser mucho si se atiende á la naturaleza de las plantas que viven aquí, habida razon de la temperatura media de que gozan otros países donde tambien crecen, segun se ha dicho anteriormente.

Los dos estremos de nuestra escala termométrica quedan de consiguiente representados arriba por la vejetacion hiperborea, abajo por la subtropical, sintetizadas la primera en el *Ranunculus glacialis*, la segunda en el *Chamœrops humilis.* Para encontrar el intermedio entre esos dos estremos faltan datos recogidos en distintos puntos de la zona media y observados durante largo tiempo; pero por el pronto algo nos pueden servir los publicados por el Observatorio de la Casa-Mision de Balaguer, situacion equidistante de las costas y del Pirineo y á una elevacion de 216 met. próximamente. De nuestras costas á la estacion de Balaguer las observaciones dan por resultado 14' 4.° ó sea una diferencia de cerca 2 grados menos de calor medio en aquel punto y un retraso equivalente en los fenómenos fisiológicos de la vegetacion de unos 15-20 dias, segun los datos que he podido reunir y los sacados del herbario donde constan las épocas de floracion y fructificacion de algunas especies indígenas y los apuntes tomados sobre el país por mí mismo. A tanta distancia del mar todavía se nota allí su influencia benéfica, supuesto que el promedio de temperatura escede de un grado ó mas del que le corresponderia atendida la latitud.

Probablemente obtendríamos resultados parecidos si pudiéramos repetir estos cálculos con respecto á otros países; desde luego relativamente á Vich, aun cuando tampoco podemos afirmar nuestro juicio en datos abundantes (1), el promedio de su temperatura seria de 13'6° es decir algo menor que el de Balaguer, su estrema invernal de ordinario mas fria y la estival asimismo menos elevada; lo cual concuerda bastante con su mayor altura

(1) Los que suministra la memoria sobre el censo que solo abrazan cinco años.

sobre el mar y su fácil acceso á los frios. Como consecuencia de esto, tanto su vegetacion como los actos fisiológicos de esta son los propios de la parte baja de la zona superior.

Despues de la série de apreciaciones parciales que nos han ocupado tocante á las varias zonas y regiones en que hemos dividido el país, vengamos ya á esponer el conjunto de su vegetacion ó digamos el aspecto fitostático de Cataluña.

Cuadro fitostático.

El número total de especies fanerógamas y eteógamas indígenas ó verdaderamente espontáneas es de especies. 2414

Repartidas en géneros. . . .	747. . . .	000
Correspondientes á familias. .	122. . . .	000

De las 2414 especies las dicotíleas son 1944 } 2414
Las monocotíleas. . . . 426. } . . . 470
Las eteógamas. . . . . 44. }

En virtud de este cuadro resulta que las monocotíleas y eteógamas (deduciendo unas 40 y tantas que advierto no he visto y solo continuo citando al Sr. Colmeiro) están en nuestra Flora respecto de las dicotíleas como 1 : 4'5. Segun este resultado el conjunto de nuestra vegetacion se aproximaria aun mas á la intertropical que la de las islas Baleares cuyas monocotíleas y eteógamas están en la obra de Cambessedes, en la proporcion de 1 : 4'3. Este resultado podrá no obstante modificarse cuando conozcamos mejor aquella Flora y tambien la nuestra.

Comparacion de la Flora de Galicia con la de Cataluña

Buscando ahora comparaciones con otras vegetaciones de la Península, la de Galicia, segun los datos que nos proporciona el Ensayo del Sr. Planellas, comprende unas 1000 especies fanerógamas, de ellas 200 monocotíleas, sin eteógamas. Faltando estas no podemos establecer la comparacion en absoluto, pero si en uno y otro caso comparar las monocotíleas solas con las dicotíleas, lo que nos

da para Cataluña la proporcion de 1 : 5 y para la de Galicia de 1 : 4, desproporcion que no bastan á esplicar del todo la diferencia de mas de un grado de latitud de aquella provincia ni la inclinacion si se quiere bastante meridional de parte de nuestras costas. Tampoco parece corresponder la grande ventaja numérica que, segun los datos mencionados, llevaria la Flora catalana á la cantábrica, no mediando disparidad sensible en cuanto á la estension de ambos territorios ni quizás respecto de las temperaturas estremas, si esceptuamos la de nuestra zona pirenáica. La circunstancia tal vez mas característica que separa aquella vegetacion de la nuestra es la frondosidad y lozanía de ella ó la preponderancia de la parte herbacea favorecida por la humedad que proporcionan al terreno la frecuencia de las lluvias y á la atmósfera una copiosa evaporacion de que aquí no tenemos ejemplo, como no sea en poquísimos casos y lugares. Mas esto está al parecer compensado por el número proporcionalmente menor de especies, porque no todas pueden acomodarse á circunstancias tan especiales, debiendo allí preponderar á proporcion las plantas de prados y las acuáticas. Cuando las vegetaciones de ambos países sean mas conocidas serán posibles otras consideraciones que actualmente pecarian de aventuradas.

Comparacion de la Flora de Madrid con la de Cataluña.

Pasando ahora á comparar las cifras de nuestro cuadro fitostático con las de la parte central de España, tomadas en la Flora de la provincia de Madrid del Sr. Cutanda, no nos debe causar asombro la diferencia en menos que se nota en el número de especies de aquella region (1889 ó mejor 1500) (1) con las del Principado (2414), pues la es-

(1) Porque hay que rebajar las cultivadas y las dudosas, rebaja que está ya hecha en las nuestras con corta diferencia.

tension de aquella equivale á la cuarta parte de la de la nuestra, aunque por otra parte sea su posicion algo mas meridional. Esta última circunstancia queda destruida por la altitud sobre el mar (1459 metros la media) y su mayor distancia de este y por la consiguiente falta de humedad en el aire, que á su vez se relaciona con la escasez proporcional de lluvias y aridez del suelo y con estremos de temperatura mas elevados (1). Por eso las plantas indígenas, que son fieles indicadoras de las circunstancias climatológicas de un país, no son las mismas en una que en otra region, á pesar de estar las dos comprendidas en la mediterránea. Así vemos que faltan en la Flora matritense varias especies eminentemente mediterráneas como el palmito (*Chamærops humilis*), el pino de Alepo, el mirto, el granado, el *Rhamnus Alaternus*, el lentisco, el alcaparro (*Capparis spinosa*), el *Helichrysum angustifolium*, *Phagnalon rupestre*, *Globularia Alypum*, *Juniperus phœnicea*, *Smilax aspera* y otras entre las indígenas que tienen tanta, y algunas mas, significacion que las mismas cistaceas, que el *Coris monspeliensis*, que la coscoja, etc. Respecto de las cistaceas es menester observar que algunas habitan en los Pirineos, aun en las vertientes opuestas, en los montes Carpetanos, etc., y en las costas del Océano; fuera de que estienden su dominio á distancias considerables del mar y mas allá del Estrecho. Por eso no creo merezcan ser calificadas con justicia las primeras entre las mediterráneas y acaso caracterizan mas estrictamente esta region algunas de las enumeradas como el pino de Alepo, *Globularia*

(1) La temperatura media de la provincia de Madrid parece ser de unos 10°, el promedio higrométrico 70°, la cantidad de lluvia anual 520 milímetros en 90 dias. Véanse estos datos referentes á la provincia de Barcelona pág. XLII.

Alypum, etc. Además el *Cistus Clusii* y el C. *monspeliensis*, que son de los mas mediterráneos, tampoco se encuentran en el centro de la Península.

Entre las plantas cultivadas el algarrobo se circunscribe mas á la cuenca mediterránea y se interna muchísimo menos que el olivo, del cual sabemos que hácia el N. llega ó pasa de los 45° de latitud, es decir, mas allá del Mediterráneo y hácia el mediodía hasta los 15 ó 16°, en la Abisinia (1).

De las plantas espontáneas importadas, que imprimen carácter, la palmera, la pita ó *Agave americana*, los nopales (*opuntia*), el árbol de la seda (*Gomphocarpus fruticosus*) faltan tambien, como es consiguiente, en aquella Flora, todo lo cual la separa mas que la nuestra, de la vegetacion tropical.

Sin embargo el resultado obtenido por el ilustrado autor de la misma Flora acerca de la proporcion entre las monocotíleas de Madrid es como 1: 4'8, resultado un poco mayor que el nuestro (1: 4'5), algo mas que el que se deduce de la Flora baleárica ya citada (1: 4'3).

Bajo el aspecto opuesto, el límite boreal de la region central no es tan elevado como el de nuestra Flora, ya sea hipsométricamente considerado porque no llega de mas de 200 metros al nivel de las nieves permanentes, ya tambien bajo el aspecto fitostático. Desde luego á una altura inferior á la reg. glacial no debemos buscar los representantes de la vegetacion hiperbórea; pero llama la atencion que tracen el límite polar de aquella Flora especies como la *Gentiana lutea* y el *Senecio artemisiæfolius* que se encuen-

(1) Se cita como un caso raro el haber encontrado el algarrobo en el interior del Africa; no suele alejarse mucho de las costas.

tran en los valles montuosos de la nuestra y apenas entran en la reg. alpina inferior, resultando que el límite superior de dichas especies es en Madrid de 2445 metros y en Cataluña todo lo mas de 2200, siendo su reg. favorita la subalpina ó sea la comprendida entre los 1000—1700 metros.

Para entrar en comparaciones fitostáticas con otros países de Europa de mayor latitud y estension que el nuestro, cuyas Floras son bien conocidas, seria mas lógico parangonar con ellos la totalidad de nuestra Península si se hallara en igual caso; pero puesto que ya hemos hecho esa comparacion respecto de la vegetacion alpina y glacial con la nuestra, completémosla parangonando la totalidad de la nuestra con la del país vecino, la Francia, cuya mayor estension nos veda, sin embargo, entrar en confrontaciones numéricas absolutas; pudiendo sin inconveniente hacernos cargo de las relativas.

Comparacion de la Flora de Cataluña con la de Francia.

La relacion entre las plantas monocotíleas y las dicotíleas de la Flora de Francia es de 1: 4'3; siendo así que la correspondiente á Cataluña hemos dicho ser como 1: 4'5. La que existe entre las especies ánuas y bienales con las perennes y leñosas, es aquí próximamente como 1: 1'8; en Francia como 1: 2'2, siendo por tanto mayor el número de especies monocarpianas que se acomodan á nuestro clima; lo que equivale á decir que es mas templado que el de Francia. Finalmente la proporcion de las plantas leñosas ó de tallos perennes, sean estos mas ó menos elevados, es algo menor en Francia donde representa, segun se dice, la octogésima parte de toda su vegetacion.

Estas y otras comparaciones con países mas al Norte confirman plenamente las leyes que rigen en Geografía botánica, á saber: 1.ª que la proporcion de las especies di-

cotíleas y de las leñosas disminuye á medida que dichos países se alejan del ecuador; 2.ª que el número de especies ánuas y bienales llega á su máximum en las zonas templadas y disminuye hácia los polos y hácia el ecuador.

En el estado actual de conocimientos sobre la estadística vegetal tanto de Cataluña como del resto de España, no podemos fundar en bases ni siquiera aproximativas apreciacion de ninguna clase sobre la vegetacion criptogámica; faltando datos sobre esta tampoco es conveniente entrar en comparaciones acerca de la totalidad de especies indígenas con relacion á la superficie que ocupan, ni aun consideramos del caso estender esas reflexiones á la proporcionalidad de los géneros en absoluto.

No deja de tener algo de aventurado tambien el entrar en cálculos sobre la proporcionalidad de las familias, toda vez que nos consta á todos que faltan especies por descubrir aun en los pocos países mas esplorados y que bastan pequeñas diferencias para alterar marcadamente los resultados obtenidos. Pero si quisiéramos corroborar mas las deducciones obtenidas anteriormente, todavía podríamos escoger una familia de cada clase entre las predominantes en las zonas glacial, templada y ecuatorial para compararlas con las de nuestra Flora. Así p. e. las gramíneas verdaderamente indígenas (1) representan $^1/_{14}$ de nuestras plantas vasculares lo mismo que en el ecuador; en la zona templada entran por $^1/_{12}$ y en la glacial por $^1/_{10}$ segun el baron de Humboldt. Las euforbiaceas equivalen á $^1/_{68}$ de aquellas, lo que nos coloca entre la zona templada y la intertropical, pero con mayor tendencia á esta úl-

(1) Descontamos aquellas que llevan * y fijamos el número 2370 para la totalidad de especies, por lo mismo que debemos rebajar estas y las otras monocotíleas, no observadas.

tima. Las labiadas figuran como $^1/_{22}$, es decir, muy proximamente de lo que sucede en las islas Baleares y mas del doble de las que cuenta la Flora de Francia. Las leguminosas componen la $^1/_{11}$ de nuestra vegetacion ó sea una parte menos de las que entran á formar la de los trópicos. Las malvaceas están representadas aquí por $^1/_{182}$; siendo así que en toda la zona templada lo están por $^1/_{200}$ y cero en la zona glacial. Finalmente las cistaceas figuran aquí en la proporcion de $^1/_{79}$ ó sea casi triple que en Francia, y menor que en las Baleares ($^1/_{55}$), lo cual debe ser así, atendida la situacion de aquellas islas. El Sr. Cutanda calcula que en la Flora de Madrid figuran las Cistaceas por $^1/_{62}$; las de Cataluña aventajan á aquellas en número absoluto y tambien en el carácter mas marcadamente mediterráneo de algunas especies. (V. pág. LII)

Escala cromática de las flores. Fuera de estos cálculos tambien ha llamado la atencion de los observadores la escala cromática que recorren las flores dentro de áreas mas ó menos estensas. Estudiada en nuestra Flora resulta que dicha escala principia en el color amarillo, el cual lleva ventaja á los demás; síguele el blanco, luego el purpúreo, despues el azul y últimamente el rojo. La opinion mas admitida es de que el color amarillo es propio del otoño; sin embargo aquí se observan muchísimas corolas amarillas desde el mes de abril y algunas se anticipan á este mes; pero en cambio muchas de las plantas que tienen la floracion mas duradera ó que se hace estensiva al otoño y aun mas allá ostentan corolas amarillas. Que sea el color blanco signo de primavera no viene contradicho por lo que en Cataluña se observa tanto como respecto del azul, que tambien se dice serlo, no obstante de estar aquí en minoría y eso que abundan mucho las flores primaverales, muchas de las cuales son mas bien amarillas, blancas ó purpúreas; es-

tas últimas menudean en la primavera y estío. El rojo puro es el que mas escasea respecto de los demás colores; de él se dice que caracteriza el estío ó que es propio de los climas cálidos, por lo que su menor proporcion en nuestra Flora, así como el predominio de los colores amarillo y blanco, indicaria una vez mas que nuestro clima, tomado en globo, segun consideramos en masa su vegetacion, es uno de los mas suaves dentro de la zona templada con una temperatura mas uniforme y duradera. Por otra parte su afine el color purpúreo entra á reemplazarle en la época de mas calor, lo que demuestra que el que aquí se esperimenta es muy suficiente para dar un tinte tropical á nuestra amena y variada Flora.

En resúmen pues nuestra region considerada bajo las diferentes fases de su vegetacion espontánea tiene mas de mediterránea y de subtropical que de central, llegando al propio tiempo su alcance á las regiones ártica y ecuatorial.

Condicio-es agríco-ıs de Cata-uña.

Colocada al N. O. de la vasta cuenca mediterránea, de esa afortunada region donde sin esperimentar los rigores de la zona tórrida ni aquella estraordinaria humedad que hace allí penosa y aun perjudicial la morada del hombre, se pueden no obstante cultivar los vegetales mas útiles del antiguo y nuevo mundo; en situacion mas ventajosa que la parte meridional, ó sea la costa septentrional del Africa, y con una temperatura mas suave que la de la costa meridional de España, disfruta nuestro litoral el privilegio de reunir á la vez los ricos dones del Asia y de la América; sin renunciar en la zona media á los cultivos que forman la base de toda esplotacion agrícola y que proveen al sustento de los pueblos. Con algunos esfuerzos mas que tendieran á distribuir el agua no solo de las grandes corrientes, como se ha hecho por medio del Canal de Urgel, sino otras de menor cau-

dal y multiplicando las vias de comunicacion, nuestro Principado daria un mentís á los que le niegan condiciones agrícolas, que las tiene sobradas en la parte montana para prados y ganaderia; en la central para cereales, legumbres, el olivo y la vid; en la litoral para frutos esquisitos desde el melocoton al plátano de América, desde la granada á la rica naranja de la China; desde el cultivo del algarrobo y alcornoque al de la seda, del kermes y de la cochinilla.

Plan de la obra.

Ha llegado el caso de esplicar brevemente el plan de mi trabajo. Sigo en la clasificacion el método natural de De Candolle, que es el generalmente adoptado en nuestras escuelas, y la serie de los Sres. Grenier y Godren establecida en su Flora de Francia y calcada en el referido método. Solo me aparto de dicha serie en un limitado número de casos y es claro que no podia seguirla para las especies que no constan en la obra indicada. Me separo mas de la opinion de dichos señores en cuanto á la adopcion de géneros y de especies nuevamente propuestos por ellos, prefiriendo á falta de datos y de suficiencia propia para fundar mi opinion, continuar la nomenclatura y determinaciones admitidas hasta ahora sin prejuzgar la manera de ver de dichos Sres. Para las especies formadas por Linneo sigo generalmente el *Codex botanicus* de Richter aunque no lo esprese; sin que por eso haya dejado de consultar otras obras Lineanas; tampoco hago referencia á las escritas por los A. A. de las especies que se enumeran, conformándome en esto á la norma establecida para esta clase de trabajos. No obstante siempre que una especie ó una forma vegetal pudiera ser interpretada de un modo distinto que el mio, pongo á continuacion del nombre del A. el del libro á que me refiero. En muchísi-

mos casos se verá que adopto el criterio diagnóstico de Reichembach, mayormente en la parte mas reciente de su escelente obra iconográfica. En otros varios la riqueza de nuestra flora me ha obligado á describir y dar como nuevas especies y variedades, de las cuales habia dado á conocer algunas, de acuerdo conmigo, mi particular amigo el profesor sajon y conocido botánico Dr. Willkomm por medio de su *Pugillus* publicado en 1859. Algunas pocas he creido que debian rectificarse en vista de nuevos datos que solo yo he podido examinar por falta de tiempo y oportunidad para comunicarlas á dicho señor. Otras varias, tambien nuevas, se verá que solo á mí se deben, y en la desconfianza que naturalmente debe tener de sí mismo quien conoce la dificultad de estos estudios, aumentada por la escasez de medios ausiliares, no podia menos de esperimentar cierta irresolucion en sujetar al elevado criterio de tantos hombres notables en la ciencia este mi pobre trabajo. Mas al fin las razones espuestas al principio, la precoz aparicion de un prodromo de la Flora española en el estrangero y el natural deseo de dar una idea, siquiera imperfecta, de las preciosidades que encierra Cataluña han vencido mi repugnancia (1).

Nomenclatura vulgar.

Con el objeto de generalizar la nomenclatura científica he procurado enterarme de la vulgar de las plantas para consignarla al lado de la primera. Sé bien que el idioma vulgar como representante de la tradicion inmemorial está, si se quiere, en lucha con el lenguaje técnico. El primero tiene las tendencias conservadoras ó arcaicas, mientras que el científico está siempre en movimiento co-

---

(1) Una lista final de plantas escogidas dará á conocer lo que vale la Flora de Cataluña.

mo los progresos de la ciencia cuya nomenclatura constituye. Pero la nomenclatura latina de las plantas no está tan sujeta á variar como la de otras partes de la botánica y de otras ciencias, y aun si varia alguna vez no es por una tendencia sistemática al neologismo sino por la necesidad de dar nombre á los nuevos deslindes que es preciso hacer entre las individualidades que formaban parte de un mismo grupo. Así pues, estable como es casi siempre la sinonimia científica, no puede ofrecer otro obstáculo que la dificultad de aprender los nombres latinos. Pero ¿son estos acaso distintos en el fondo ni mas difíciles de pronunciar que los nuestros? En muchos casos sucede todo lo contrario, y aunque así no fuera ¿renunciaremos á la ventaja de entendernos con los hombres de los diferentes países, que aun sin ser de raza latina, aprenden á nombrar las plantas botánicamente ó sea en latin? ¿Prescindiremos de leer los buenos libros de agricultura ó de las industrias que sacan aplicaciones de las plantas ó pretenderemos que cada A. ponga en su obra los nombres vulgares de aquellas, en todos los dialectos conocidos?

Sin ánimo pues de matar las voces vulgares, antes al contrario trayendolas á la luz pública desde el fondo de comarcas mas ó menos visitadas, donde solo algunos hombres conservan la tradicion no escrita de esos nombres antiquísimos procuramos consignarlos al lado del nombre técnico, escogiendo aquellos que no tengan un carácter de localidad sobrado circunscrito. Luego con el deseo de ampliar esa misma idea ponemos al final de la obra un vocabulario general de nombres vulgares que será estensivo á algunas plantas útiles, de las cuales no podíamos ocuparnos en el Catálogo, con la version latina y tambien la española de todos los que la tengan.

Réstame finalmente que cumplir con el grato deber de

manifestar mi reconocimiento á las personas que mas ó menos directamente me han ayudado en este trabajo, unas proporcionándome plantas ó noticias sobre localidades poco visitadas por mí, otras facilitándome por medio de cambios ejemplares de especies interesantes para compararlas con las dudosas mas ó menos afines de nuestra region y aun dándome en los casos árduos su parecer. Por mas que en ciertos casos haya resultado discrepancia de opiniones sobre una misma forma vegetal, esto me ha confirmado en la dificultad que existia de asimilarla á un tipo determinado y la necesidad de estudiarla mas á fondo.

De los naturalistas estranjeros son mas especialmente acreedores á mi gratitud los Sres. Boissier y Reuter, Cosson, Scheele, (á quien debo casi todo el género *Hieracium*) y Villkomm, en particular, de quien llevo ya hecha mencion. Con otros varios mas bien he sostenido cambios de plantas habiéndome sido muy útil la adquisicion de ciertas especies, entre ellas las proporcionadas por mi amigo el profesor belga Enrique Van-Heurck, etc. etc.

Entre los españoles á quienes debo plantas y noticias mas ó menos interesantes debo citar á D. Francisco Barceló, profesor del Instituto Balear; al Dr. D. Narciso Carbó, catedrático de esta facultad de medicina; D. Francisco Gonzalez, presbítero y ex-profesor del Instituto de Lérida, canónigo ahora de Tortosa; D. Francisco Grau, farmacéutico y propietario que fué de Berga cuya region habia esplorado con mas celo del que permitia su salud, estudiando no solo la parte botánica sino la mineralógica y tambien la medicion de alturas; el Dr. D. Angel Guirao, director del Instituto de Murcia; D. Francisco Loscos de Calaceite, autor, en union de D. José Pardo, de un Catálogo de plantas de Aragon; D. Juan J. Puiggarí, médico de Igualada y antes de Prats de Rey, cuyas cercanías recorrió escur-

pulosamente, proporcionándome numerosas plantas como se verá en el Catálogo; D. Juan J. Rodriguez, de Mahon, á quien debo plantas y nombres vulgares menorquines; D. Juan Texidor, licenciado en farmacia, que ha herborizado en el partido de Olot, y D. Juan Isern, colector que fué aquí durante poco tiempo, ayudante ahora del Museo de Madrid.

Tambien ha prestado útiles servicios D. Antonio Chaves, jardinero mayor de este Botánico, cuidando de la siembra y cultivo de varias especies, procedentes de las espediciones, que deseaba conocer en diferentes estados y generaciones, habiendo manifestado igual celo en todo lo demás que se le ha encargado. Finalmente D. Jaime Jover, antiguo dependiente de este Jardin, me ha acompañado á varias espediciones lejanas, algunas de las cuales en todo ó en parte ha repetido despues solo, logrando descubrir varias localidades.

Barcelona 20 junio de 1864.

Antonio C. Costa.

LISTA DE PLANTAS NOTABLES DE CATALUÑA.

Thalictrum tuberosum L.
——— alpinum L.
Adonis intermedia Webb.
Ranunculus alpestris L.
——— glacialis L.
Delphinium pubescens D. C.
——— Ajacis L.
Pæonia corallina Retz.
——— peregrina Mill.
Roemeria hybrida D. C.
Hypecoum grandiflorum Bth.
Brassica lævigata Lag.
Erysimum australe Gay.
Alyssum serpyllifolium Desf.
——— Peyrousianum Jord.
——— spinosum L.
Carrichtera Vellæ DC.
Lepidium subulatum L.
Capparis spinosa v. inermis.
Cistus laurifolius L.
——— Clusii Dun.
——— crispus L.
Halimium lepidotum Spach.
Helianthemum virgatum Wk. var.
——— lavandulæfolium DC.
——— squamatum Pers.
Viola arborescens L.
Polygala respestris Pourr.
——— exilis D. C.
Silene ambigua Camb.
——— ramossisima Desf.
Silene muscipula β angustifolia Mihi.
——— rubella L.
——— crassicaulis Wk. et Csta.
Saponaria cæspitosa D. C.
Gypsophylla hispanica Wk.
——— perfoliata L. β tomentosa Wk.
Dianthus multiceps Mihi.
——— ciliatus Guss.
——— pungens Godr.
Dianthus bracyanthus Boiss.
——— longicaulis Ten.
——— attenuatus var. catalaunicus Wk. et Csta.
——— valentinus Wk.
Arenaria conimbricensis Brot
Linum campanulatum L.
——— viscosum L.
Erodium laciniatum Cav.
——— supracanum L'Her.
——— petreum W.
Hypericum crispum L.
Aplophyllum hispanicum Juss.
Peganum Harmala L.
Dictamnus albus L.
Sarothamnus catalaunicus Webb.
Cytissus heterochrous Webb.
Ononis foliosa Wk. et. Csta.

Ononis pyrenaica Wk. et Csta.
——— columnae All.
Anthyllis cytissoides L.
Dorycnopsis Gerardi Boiss.
Astragalus macrorrhizus Cav
——— aristatus L'Her.
Biserrula Pelecinus L.
Vicia argentea Lap.
Ervum gracile D. C. var longepeduncnlatum Wk. et Csta.
Potentilla alchemilloides Lap
Scleranthus polycnemoides Wk. et. Csta.
Saxifraga Iratiana Sch.
Saxifraga catalaunica Boiss. et Reut.
Angelica Razulii Gou.
Imperatoria hispanica Boiss.
Reutera gracilis var. catalaunica Mihi.
Conopodium ramosum Mihi.
Galium corrudæfolium var. falcatum Wk. Csta.
———fruticescens Cav. var. aciphyllum Mihi.
———Chameaparine Wk. Csta.
Scabiosa macropoda Mihi.
Adenostyles albifrons v. viridifrons Mihi.
Aster Willkommii Sch.
———catalaunicus Wk. Csta
Senecio leucophyllus D. C.
———Auricula Bourg.
Artemisia Barrelieri Bess.
Inula Vaillantii v. brevifolia.
Carpesium cernuum L.
Onopordon glomeratum Mihi
Carduus nigrescens Vill v. glabra Mihi.
Centaurea Costæ Wk.
———linifolia Vahl.
———ocrolopha Mihi.
———cærulescens Lap.
———polycephala Jord.
———ornata v. tenuifolia Boiss.
———dertosensis Mihi.
Jurinea Bocconi Guss.
Stæhelina dubia L.
Carlina lanata L.
Atractylis cancellata L.
Sonchus crassifolius Pourr.
Zollikoferia resedifolia Coss.
———pumila D. C.
Hieracium candidum Sch.
———Lawsonii Sch. var.
———macrophyllum Sch.
———neo-cerinthe Fr.
———lamprophyllum Sch.
———bicolor Sch.
———olivaceum Gr. et Godr.
———Lychnitis Sch.
———nobile Gr. et G. γ. hispanicum Sch.
———Costæ Sch.
———miriophyllum Sch.
———glaucophyllum Sch.
———cordatum Sch.
———cuspidatum Sch.
———sonchifolium Sch.
———nitidum Sch.
Xanthium spinosum var. canescens Mihi.
Campanula macrorrhiza Gay v. gypsicola Mihi.
Trachælium cœruleum L.
Convolvulus lanuginosus Desr.
———lineatus L.
Nonea ventricosa Gris.

Lithospermum oleæfolium Lap.
Physalis peruviana L.
Scrophularia crithmifolia Boiss.
Antirrhinum siculum γ. elatum.
———sempervirens Lap.
———molle L.
Digitalis obscura L.
Odontites longiflora Wbb.
Ceratocalix macrolepis Coss.
Lavandula pedunculata Cav.
Micromeria marifolia Bth.
Nepeta tuberosa L.
Sideritis scordioides β. Cavanillesii Wk
———spinosa Lam. var.
———illicifolia W. v. hispanica Wk.
——— ———v. hirsuta.
———pungens Bth.
Marrubium supinum L.
Ajuga pseudo-iva Rob. et Cast.
Teucrium pseudo-chamæpytis L.
———aureum Schr.
Statice Costæ Wk.
———duriuscula Gir. v. catalaunica Mihi.
———delicatula Gir.
———salsuginosa Boiss.
———ferulacea L.
Globularia spinosa L.
Polygonum amphibium L.
——aviculare ε. nanum Boiss.
Polygonum Bellardi All.
Passerina tinctoria Pour.
Thesium humile Vahl.
Elæagnus angustifolia L.
Euphorbia Chamæsyce L.
———dendroides L.
Quercus sessiliflora var. cerrioides Wk.
Juniperus phœnicea L.
Chamærops humilis L.
Allium nigrum L.
———odorum L.
———pallens L.
Asparagus aphyllus L.
——— horridus L.
Trichonema Columnæ S. M.
Iris Xiphium v. castrensis Mihi.
Ophrys Scolopax Cav.
——— fusca Lk.
Arum arisarum L.
Thypha Bethulona Mihi.
Fimbristylis dichotoma Vahl.
Eleusine geminata Spr.
Ampelodesmos tenax Lk.
Agrostis verticillata var. acutiglumis Mihi.
——— pauciflora Mihi.
Stipa tortilis Desf.
Melica nebrodensis Parl.
——— minuta L.
Brachypodium mucronatum Wk.
Eremopyrum cristatum Led.
Lepturus filiformis Trin.
Psilurus nardoides Trin.

Quedan todavía no pocas especies interesantes que se verán en el Catálogo.

OBRAS QUE HA CONSULTADO EL AUTOR.

ANNALES des sciences naturelles. Botanique. Paris. Ser. III. IV.

BENTHAM, Catalogue des plantes indigènes des Pyrénées, etc. Paris 1826.

BOISSIER, Elenchus plantarum novarum... quas in itinere hispanico legit. Generæ 1838.

BOISSIER, Diagnoses plantarum orientalium novarum. Ser. I. II. 1842-59.

BOISSIER et REUTER, Pugillus plantarum novarum Africæ borealis Hispaniæque australis. Genevæ 1852.

BOTANISCHE, Zeitung. Berlin. 1858, N.° 52; 1859, N.° 33, 34; 1860 N.° 12, 13.

CAMBESSEDES, Enumeratio pl. quæ in insulis Balearibus collegit. Paris 1827.

CAVANILLES, Monadelphiæ classis dissertationes decem Matriti. 1790.

CAVANILLES, Icones et descriptiones plantarum quæ aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur. I-VI. Matriti 1791 -1801.

CAVANILLES, descripcion de las pl. que demostró en las lecciones públicas. Madrid 1802.

CLEMENTE, Ensayo sobre las variedades de la vid. Madrid 1807.

COLMEIRO, Catálogo metódico de pl. observadas en Cataluña. Madrid 1846.

COLMEIRO, Recuerdos botánicos de Galicia. Santiago 1850.

COSSON, Notes sur quelques pl. nouvelles, critiques ou rares du midi de l' Espagne, 1852.

COSSON et GERMAIN, Flore des environs de Paris, 1845.

COSTA, Programa y Resúmen de las Lecciones de Botánica..... Barcelona 1859.

COSTA, Index seminum Horti Barcinonensis 1859-1862.

CUTANDA, Flora compendiada de Madrid y su provincia. Madrid 1861.

DE CANDOLLE, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. Paris vol. XIV.

DUBY, Botanicon gallicum. Paris 1828-29.

ENDLICHER, Genera plantarum... Vindobonæ 1836-47.

GRAELLS, Ramilletes de pl. españolas, primer Ramillete. Madrid 1859.

GRENIER et GODRON, Flore de France. vol. III. Paris 1848 1855.

KUNTH, Agrostographia. I. II. Sttutgartiæ 1823-35.

LANGE, Index seminum horti Hafniensis 1861-63.

LINNÆUS, Codex botanicus, auctore H. F. Richter. Lipsiæ 1835.

PALAU, Traduccion del Species plantarum de Linneo. Madrid 1788.

PLANELLAS, Ensayo de una flora fanerogámica gallega. Santiago 1852.

QUER, Flora española. vol. VI. Madrid 1762-84 (1).

REICHENBACH, Icones Floræ Germanicæ et Helveticæ vol. XXI.

(1) Solo poseo los 4 primeros volúmenes y no he podido disponer del 5.° y 6.° sino despues de terminado el Catálogo; siendo así que en estos hay muchas mas pl. de Cataluña que en los otros. Sin embargo las mas son de los Pirineos sin espresar localidad, algunas de Monseny y de Monserrat y pocas de las cercanías de Barcelona. Muchas son comunes y otras, como la *Gentiana cruciata* en Cabrera, la *Menyanthes trifoliata* en Camprodon y Set-Casas, *Telephium Inperati* cerca de Barcelona. *Adoxa Moschatelina* en Monseny, *Empetrum nigrum* Pirineos, etc., etc. ya las copia el Catálogo de Colmeiro; pero con mayor razon debiera constar el nombre de Ortega, su descubridor.

REDOUTÉ, Liliacées. Paris 1802-16.

RÖEMER et SCHULTES, Linnæi systema vegetabilium editio nova. vol. VII. Stuttgartiæ 1817-30.

STEUDEL, Nomenclator botanicus... vol. II. Stuttgartiæ et Tubingæ 1840-41.

TOURNEFORT, Institutiones rei herbariæ. ed. 3. vol. III. Paris 1719.

WALPERS, Repertorium botanices systematicæ vol. VI. et Annales id. vol. VI. Lipsiæ 1842-61.

WEBB, Iter hispaniense. Paris 1838.

WILLDENOW, Species plantarum. Volum. IX. Berolini 1797.

WILLKOMM, Sertum Floræ Hispanicæ. Lipsiæ 1852.

WILLKOMM, Ycones et descriptiones plantarum novarum... Europæ austro-occidentalis præcipue Hispaniæ. vol. I-IX. Lipsiæ 1852-61.

WILLKOMM, Pugillus plantarum rariorum peninsulæ Pyrenaicæ (Linnæa 1859.)

ZETTERSTED, Plantes vasculaires des Pyrénées principales. Paris 1857.

Se omiten otras obras menos relacionadas con la presente.

SIGNOS Y ABREVIATURAS

usadas en el Catálogo razonado.

! Despues del nombre ó abreviatura de un observador indica que se ha visto la planta á que él se refiere.

? Señal de duda.

* Despues de un número, si este es repetido, indica planta cultivada; sino es repetido, significa que la planta de aquel número no ha sido vista por mí, ni tengo seguridad de que exista en nuestra Flora.

C. Cerca.
Fl. Florece.
Fr. Fructifica.
H. ó Herb. Herbario.
NB. Notar bien.
NV. Nombre vulgar.
P. Provincia.
Pl. Planta.
Pto. Puerto.
Reg. Region.
R. ó r. Rio.
Seg. Segun.

ABREVIATURAS DE NOMBRES DE OBSERVADORES.

Bth. Bentham (Georges.)
Bourg. Bourgeau (Eugène.)
Colm. Colmeiro (Miguel.)
Csta. Costa (Ant. C.)
Fk. Funk (Miguel.)
Gonz. Gonzalez (Francisco.)
Puigg. Puiggari (Juan J.)
Rodr. Rodriguez (Juan J.)
Salv. Salvador (Jaime ó Juan.)
Wbb. Webb (Ph. B.)
Wk. Willkomm (Mauricio.)
Zett. Zettersted (J. E.)

NB. Los demás nombres se escriben enteros.

ERRATAS Y ADICIONES.

PÁGINA.	DICE.	LÉASE.
19	. . . .	*Draba pyrenaica* L.—Sierra de Cadí, *Jover!* Jun.—Jul.
20	Rernera	Kernera
24	212.* C. ladaniferus L.	213 C. *ladaniferus* L. —No lo tengo aun de Cataluña. Colmeiro se limita á continuarlo en su Catálogo.—Hácia Cadaqués, Dr. *Trémols.*
34	Lichnis	Lychnis
86	Carabasa d ecabells	Carabassa de cabells
86	var. Yace	var. Jacē
102	Lium	Sium
104	Petroselimum	Petroselinum
131	Helicrysum	Helichrysum
135	O. glomeratum	G. glomeratum
163	Trachælium	Trachelium
175	Lythospermum	Lithospermum
220	G. angustifolius	E. angustifolius
280	la calidad especial	localidad especial
N.^{s} DE ESPECIES.		
496	NY.	NB.
672	San Cclimen	San Climent
1023	Solv!	Salv!
1230	X. crectum.	X. erectum
1488	S. œsculentum	S. esculentum
1489	P. Alkekenki	P. Alkekengi
1763	La [illegible] salina	La γ salina
1788	(Chedopodina Moq.)	(Chenopodina Moq.)
2235*	caña dc sucre	Canya de sucre
2333	F. elativor	F. elatior.

NOTA. Segun el Dr. Trémols existiria realmente hácia las costas del golfo de Rosas la *Artemisia maritima* L.

NOTA.

Las especies del género *Hieracium* que falta determinar así como otras que se vayan descubriendo en Cataluña se continuarán en una edicion suelta, que podrá unirse á este volúmen.



CORRECCIONES Y ADICIONES Á LA INTRODUCCION.

PÁGINA.	LÍNEA.	DICE.	LÉASE.
IX	17	á beneficio de inventario	ni aun á beneficio de inventario
XVI	31	*Centaura*	*Centaurea*
Id.	33	*Ceneorum*	*Cneorum*
XIX	16	*Petrecoptis*	*Petrocoptis*
XX	26	añadir debajo: Tona en el Llano de Vich, 582 m.	
Id.	31	despues de esta línea, añadir:	Centellas, 506 m.
XXI	6	» » »	Banyuls, 353 m.
Id.	11	Monjuich, 145 m.	195 m.
Id.	11	despues de esta línea, añádase:	Granollers, 145 m.
Id.	11	» » »	Gerona (estacion del ferro-carril), 32 m.
Id.	12	Figueras, 78 m.	Figueras, 28 m.
XXVII	9	Collameda	Collsameda
XXVIII	4	despues de Guillerías, añádase: comarca accidentada y cubierta en su mayor parte de bosques de cupulíferas y plantaciones de castaños y avellanos, al oriente del Llano de Vich, y formando la cuenca hidrográfica de la Riera mayor que parte del Monseny.	
Id.	21	1450 metros.	1750 metros.
XLI	13	145 »	195 »
XLIII	al pié:	falta la nota siguiente referente al segundo apartado: Además de los vientos enumerados hay el Este *(Llevant)* húmedo y templado, portador de lluvias; el S. E. *(Xaloch ó Vent de fora)* tambien húmedo y templado que penetra perpendicularmente á las costas de Barcelona y el Sud *(Mitjorn)* asimismo húmedo y templado.	
LIII	18	monocotíleas de Madrid	monocotíleas y las dicotíleas de Madrid
LVI	9	en la proporcion de $^1/_{79}$	en la proporcion de $^1/_{89}$

Peganum Harmala.
Dictamnus albus.
Sarothamnus catalaunicus Webb.
Genista pulchella Vis.
——linifolia.
Cytissus heterochrous Webb.
——Fontanesii Webb.
Retama sphærocarpa Bss.
Ononis rotundifolia.
——aragonensis Asso.
——foliosa Wk. et Csta.
——pyrenaica Wk. et Csta.
——Columnae All.
Medicago præcox D. C.
Trifolium Bocconi Savi.
——subterraneum.
——suffocatum.
Dorycnium decumbens Jord.
Dorycnopsis Gerardi Boiss.
Lotus decumbens Poir.
——tenuis Kit.
——edulis.
Astragalus austriacus.
——macrorrhizus Cav.
——aristatus L'Her.
Biserrula Pelecinus.
Vicia cordata Wulf.
——vestita Bss. var. raripila Csta.
——bithynica.
——argentea Lap.
Ervum gracile D. C. var. longepedunculatum Wk. et Csta.
Coronilla juncea.
Prunus lusitanica.
Potentilla micrantha Ram.
——multifida.
——alchemilloides Lap.
——fruticosa.
Rosa Reuteri Godet v. glandulosa.
——coriifolia Fr. α. et β.
——Pouzini Tratt. formæ variæ.
——catalaunica Csta.
——mollis Sm.
——micrantha Sm.
Pyrus amygdalæformis Vill.
——salvifolia D. C.
Isnardia palustris.
Hippuris vulgaris.
Polycarpon peploides.
Paronychia echinata Lam.
Corrigiola telephiifolia Pourr.
Scleranthus polycnemoides Wk. et Csta.
Tillæa muscosa.
Bulliarda Vaillantii D. C.
Aizoon hispanicum.
Saxifraga Clusii Gou.
——tridactylites var. gracillima Csta.
——Iratiana Sch.
——planifolia Lap.
——catalaunica Boiss. et Reut.
Daucus gummifer Lam.
Angelica Razulii Gou.
Imperatoria hispanica Boiss.
Sison Amomum.
Conopodium ramosum Csta.
Galium corrudæfolium var. falcatum Wk. Csta.
——fruticescens Cav. var. aciphyllum Csta.
——Chameaparine Wk. Csta.
Scabiosa macropoda Csta.
Adenostyles albifrons v. viridifrons Csta.
Petasites fragrans Lam. var. laxiflorus Csta.
Aster Willkommii Sch.
——catalaunicus Wk. Csta.
Senecio spathulæfolius D. C.
——leucophyllus D. C.
——Auricula Bourg.
Artemisia Barrelieri Bess.
Santolina pectinata Lag.
Inula semiamplexicaulis Reut.
Helichrysum serotinum Bss.
Carpesium cernuum.
Onopordon nervosum var. glomeratum Csta.
Cirsium odontholepis Bss.
——Erysithales Scop.
——bulbosum D. C. var. filipendulum (Lge)?
Centaurea Costæ Wk.
——dracunculifolia Duf.
——linifolia Vahl.
——intibacea Lam.
——ocrolopha Csta.

Centaurea cœrulescens Lap.
——polycephala Jord.
——ornata v. tenuifolia Boiss.
——podospermifolia Losc. P.
——sonchifolia.
Jurinea Bocconi Guss.
Stæhelina dubia.
Saussurea Pujolica Csta. n. sp.
Carlina lanata.
Atractylis cancellata.
Taraxacum taraxacoides Wk. a.
——tomentosum Lge.
Sonchus crassifolius Pourr.
Pterotheca sancta Sch.
Zollikoferia resedifolia Coss.
——pumila D. C.
Hieracium candidum Scheele.
——vellereum Sch.
——macrophyllum Sch.
——laniferum Cav.
——purpurascens Sch.
——lamprophyllum Sch.
——bicolor Sch.
——olivaceum Gr. et Godr.
——Lychnitis Sch.
——Costæ Sch.
——miriophyllum Sch.
——glaucophyllum Sch.
——cordatum Sch.
——Scheelei Wk.
——cuspidatum Sch.
——sonchifolium Sch.
——nitidum Sch.
Xanthium spinosum var. canescens Csta.
Campanula hispanica Wk.
——Costæ Wk.
Trachælium cœruleum.
Anagallis collina Schousb.
Erythræa Barrelieri Duf.
——triphylla Csta. n. sp.
Convolvulus lanuginosus Desr.
——lineatus.
——tricolor β. meonanthus Chois.
Nonea ventricosa Gris.
Alkanna tinctoria Tausch.
Lithospermum oleæfolium Lap.
——apulum Vahl. var. laxiflorum Csta.
Echium creticum.
——calycinum Viv.
Physalis peruviana.
Scrophularia crithmifolia Boiss.
Antirrhinum siculum γ. elatum.
——sempervirens Lap.
——molle.
Linaria flexuosa Desf.
Gratiola officinalis.
Digitalis obscura.
Odontites longiflora Wbb.
Ceratocalix macrolepis Coss.
Lavandula pedunculata Cav.
Thymus Ilerdensis Gonz. n. sp.
——Loscosii Wk.
Micromeria marifolia Bth.
Calamintha nepetoides Jord.
Nepeta tuberosa.
——Nepetella Koch.
Sideritis scordioides β. Cavanillesii Wk.
——spinosa Lam. var.
——illicifolia W. v. hispanica Wk.
—— —— v. hirsuta.
——pungens Bth.
Marrubium Alysson.
——supinum.
Ajuga pseudo-iva Rob. et Cast.
Teucrium pseudo-chamæpytis.
——aragonense Losc. P.
——aureum Schr.
Armeria Ruscinonensis Gir.
—— filicaulis Bss.
Statice Costæ Wk.
——duriuscula Gir. v. catalaunica Csta.
——delicatula Gir.
——salsuginosa Bss.
——ferulacea.
Globularia spinosa.
Polygonum amphibium.
——aviculare ε. nanum Bss.
Polygonum Bellardi All.
Passerina tinctoria Pour.
Thesium humile Vahl. var. præaltum Csta.
Euphorbia Chamæsyce.
——flavicoma DC.
——dendroides.

Euphorbia peploides Gou.
——biumbellata Poir.
——pauciflora Duf.
Parietaria lusitanica.
Quercus sessiliflora var. cerrioides Wk.
Juniperus phœnicea.
——umbilicata Godr.
Chamærops humilis.
Fritillaria Boissieri Csta n. sp.
Allium chamæmoly.
——nigrum.
——odorum.
——Moly.
Streptotus amplexifolius DC.
Dioscorea pyrenaica Bub. Bord.
Asparagus aphyllus.
— horridus.
Trichonema Columnæ S. M.
Iris lutescens Lam.
——olbiensis Henon.
——pumila var. lutea Rchb.
——Xiphium v. castrensis Csta.
Galanthus nivalis.
Aceras longebracteata Rchb.
Orchis provincialis Balb.
——viridis Cr. var. labellifida Csta.
Ophrys tenthredinifera W.
——fusca Lk.
Ophrys Scolopax Cav.
——muscifera Huds.
——lutea Cav.
Arum arisarum.
Thypha Bethulona Csta.
Fimbristylis dichotoma Vahl.
Sesleria cœrulea Ard.
Eleusine geminata Spr.
Lasiagrostis Calamagrostis Lk.
Piptatherum paradoxum P. B.
Ampelodesmos tenax Lk.
Agrostis verticillata var. acutiglumis Csta.
——pauciflora Csta.
Stipa tortilis Desf.
Glyceria convoluta Fr.
Eragrostis brizoides Csta n. sp.
Melica nebrodensis Parl.
——minuta.
Diplachne serotina Lk.
Brachypodium mucronatum Wk.
Eremopyrum cristatum Led.
Lepturus filiformis Trin.
Psilurus nardoides Trin.
Osmunda regalis.
Notochlæna veliea Desv.
Asplenium marinum.
Cheillanthes odora Sw.

Quedan todavía no pocas especies interesantes que se verán en el Catálogo y en el Suplemento.

OBRAS QUE HA CONSULTADO EL AUTOR.

Annales des sciences naturelles. Botanique. Paris. Ser. III. IV. etc.

Barceló, Apuntes para una Flora de las Islas Baleares.—Madrid, 1867.

Barceló, Nuevos apuntes para una Flora etc.—Palma, 1876.

Bentham, Catalogue des plantes indigènes des Pyrénées, etc. Paris 1826.

Boissier, Elenchus plantarum novarum... quas in itinere hispanico legit. Genevæ 1838.

Boissier, Diagnoses plantarum orientalium novarum. Ser. I. II. 1842-59.

Boissier et **Reuter**, Pugillus plantarum novarum Africæ borealis Hispaniæque australis. Genevæ 1852.

Botanische, Zeitung, Berlin. 1858, N.° 52; 1859, N.° 33, 34; 1860 número 12, 13.

Camebessedes, Enumeratio pl. quæ in insulis Balearibus collegit. Paris 1827.

Cavanilles, Monadelphiæ classis dissertationes decem. Matriti 1790.

Cavanilles, Icones et descriptiones plantarum quæ aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur. I-VI. Matriti 1791-1801.

Cavanilles, descripcion de las pl. que demostró en las lecciones públicas. Madrid 1802.

Clemente, Ensayo sobre las variedades de la vid. Madrid 1807.

Colmeiro, Catálogo metódico de pl. observadas en Cataluña. Madrid 1846.

Colmeiro, Recuerdos botánicos de Galicia. Santiago 1850.

Colmeiro, Anales de la Sociedad española de Historia Natural. Madrid. Tomos, I, II, III.

Cosson, Notes sur quelques pl. nouvelles, critiques ou rares du midi de l'Espagne, 1852.

Cosson et **Germain**, Flore des environs de Paris, 1845.

Costa, Programa y Resúmen de las Lecciones de Botánica.... Barcelona 1859.

Costa, Index seminum Horti Barcinonensis 1859-1862.

Costa, Anales de la Sociedad española de Historia Natural. Madrid. Tomos II, III, IV.

Crepin, Manuel de la Flore de Belgique. Bruxelles, 1874.

Crepin, Primitiæ Monographiæ rosarum. Gand, 1869-72.

Cutanda, Flora compendiada de Madrid y su provincia. Madrid, 1861.

De Candolle, Systema naturale Regni vegetabilis.

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. Paris vol. XVI.

Desfontaines, Flora Atlántica. Parisiis, An. VIII.

Duby, Botanicon gallicum. Paris 1828-29.

Endlicher, Genera plantarum... Vindobonæ 1836-47.

Fournier, Recherches sur la famille des Crucifères... Paris, 1865.

Gillet et **Magne,** Nouvelle Flore française. 3.me edit. Paris, 1873.

Graells, Ramilletes de pl. españolas. Primer Ramillete. Madrid 1859.

Grenier et **Godron**, Flore de France, vol. III. Paris 1848-1855.

Koch, Synopsis Floræ Germanicæ. Edit. III. Lipsiæ 1857.

Kunth, Agrostographia. I. II. Sttutgartiæ 1823-35.

Laguna, Resúmen de los trabajos verificados por la Comision forestal española. Madrid 1867-70.

Lange, Descriptio.... plantarum novarum... præcipue è Flora Hispanica. Hauniæ 1864.

Lange, Index seminum horti Hafniensis 1861-63.

Lejeune et **Courtois,** Compendium Floræ Belgicæ. Leodii 1828-36.

Linnæus, Codex botanicus, auctore H. F. Richter. Lipsiæ 1835.

Loscos y **Pardo,** Serie imperfecta de las plantas de Aragon. Alcañiz 1866-67.

Masferrer, Recuerdos botánicos de Vich. Anales de la Sociedad española de Historia Natural. Madrid. Tomo VI. 1877.

Memorias y Boletin de la Comision del Mapa geológico. Madrid 1874 77.

Palau, Traduccion del Species plantarum de Linneo. Madrid 1788.

Peyre, Jeanbernat et **Timbal Lagrave**, Excursion scientifique... Toulouse 1872.

Planellas, Ensayo de una flora fanerogámica gallega. Santiago 1852.

Quer, Flora española, vol. VI. Madrid 1762-84.

Redouté, Liliacées. Paris 1802-16.

Reichenbach, Icones Floræ Germanicæ et Helveticæ vol. XXII.

Rodriguez, Catálogo de las pl. de Menorca. Mahon, 1865-68.

Rodriguez, Suplemento al Catálogo de pl. vasc. de Menorca: An. Soc. esp. Hist. Nat. Madrid, 1874.

Röemer et **Schultes**, Linnæi systema vegetabilium editio nova, vol. VII. Stuttgartiæ 1817-30.

Schimper, Traité de Paleontologie vegetale. Paris 1869-74, 3 vol. avec un atlas.

Steudel, Nomenclator botanicus... vol. II. Stuttgartiæ et Tubingæ 1840-41.

Texidor, Apuntes sobre la Flora de España. Madrid 1869.

Timbal-Lagrave, Notes sur le genre Hieracium etc. Une excursion botanique à Cascastel etc. Deuxieme excursion dans les Corbières etc. etc. Toulouse 1870-76.

Tournefort, Institutiones rei herbariæ. ed. 3. vol. III. Paris 1719.

Walpers, Repertorium botanices systematicæ et Annales id. Lipsiæ 1842-61, etc.

Wan-Heurck et **Guibert,** Flore medicale belge. Louvain, Bruxelles 1864.

Webb, Iter hispaniense. Paris 1838.

Willdenow, Species plantarum. Volum. IX. Berolini 1797.

Willkomm, Sertum Floræ Hispanicæ. Lipsiæ 1852.

Willkomm, Icones et descriptiones plantarum novarum... Europæ austro-occidentalis præcipuè Hispaniæ. vol. I-IX. Lipsiæ 1852-61.

Willkomm, Pugillus plantarum rariorum peninsulæ Pyrenaicæ (Linnæa 1859).

Willkomm et **Lange**, Prodromus Floræ Hispanicæ. Sttutgart 1801-77.

Zettersted, Plantes vasculaires des Pyrénées principales. Paris 1857.

Se omiten otras obras menos relacionadas con la presente.

SIGNOS Y ABREVIATURAS

usadas en el Catálogo razonado y en el Suplemento.

! Despues del nombre ó abreviatura de un observador indica que se ha visto la planta á que él se refiere.

? Señal de duda.

* Despues de un número, si este es repetido, indica planta cultivada; si no es repetido, significa que la planta de aquel número no ha sido vista por mí, ni tengo seguridad de que exista en nuestra Flora.

Bis, ter, etc. despues de un número del Suplemento indica planta no citada en el Catálogo.

C. Cerca de.
Fl. Florece.
Fr. Fructifica.
H. ó Herb. Herbario.
NB. Notar bien.
NV. Nombre vulgar.
P. Provincia.
Pl. Planta.
Pto. Puerto.
Reg. Region.
R. ó r. Rio.
Seg. Segun.

ABREVIATURAS

de

NOMBRES DE OBSERVADORES.

Bth. Bentham (Georges).
Bss. Boissier (Edmond).
Bord. Bordère (Henri).
Bourg. Bourgeau (Eugène).
Bub. Bubani (Pietro).
Colm. Colmeiro (Miguel).
Comp. Compañó (Manuel).
Csta. Costa (Ant. C.)
Fk. Funk (Miguel).
Gonz. Gonzalez (Francisco).
Lge. Lange (John).
Masf. Masferrer (Ramon).
Puigg. Puiggarí (Juan J.).
Rodr. Rodriguez (Juan J.).
Salv. Salvador (Jaime ó Juan).
Sch. Scheele (Adolf).
Timb.-L. Timbal-Lagrave (Edouard)
Trem. Tremols (Federico).
Vayr. Vayreda (Estanislao).
Wbb. Webb. (Ph. B.)
Wk. Willkomm (Mauricio).
Zett. Zettersted (J. E.)

NB. Los demás nombres se escriben enteros.

PARTE PRIMERA.

PLANTAS VASCULARES.

CATÁLOGO RAZONADO

DE LAS

PLANTAS VASCULARES,

ESPONTÁNEAS

ó

GENERALMENTE CULTIVADAS EN CATALUÑA.

I.—FANEROGAMAS.

CLASE 1.ª—DICOTILEAS.

Talamifloras DC.

RANUNCULACEAS JUSS.

Clematis, L.

1. C. *recta* L. NV. *Herba bormera* (1), denominándola á veces como á las siguientes.—Monseny, Berga, Ripoll, *Salv!;* Olot, Ribas y Pirineos orientales. Fl. Jun.—Ag.
2. C. *Flammula* L. NV. *Herba de llagas*, ó *flámula*, *de Job*, etc. —Litoral; Monserrat, *Salv!;* del Fuerte Pio á Mongat, *Quer;* Plá de Bages; gran parte del Vallés; Campo de Tarragona y Priorato.—Verano.—Varia el ancho de las hojas á veces en una misma planta; son persistentes y cáusticas.

---

(1) Así se llama en Berga, etc., por usarse contra el muermo (borm) de las caballerías haciéndolas respirar el vaho de la planta machacada, que es estimulante. Los pastores la usan en igual de pimienta.

3. C. *Vitalba* L. NV. *Vidauba*, *Vidalba*, *Ridorta* (1).—Comun en setos, matorrales, etc.—Mayo.—Jul.

La C. *cirrhosa* L. de Gibraltar á Alcalá de los Gazules en fl. por Enero, *Salv!*

Thalictrum, L.

4. T. *aquilegifolium* L.—Sitios selvosos de la region media y superior, mas allá de la subalpina.—Mayo.—Junio.
5. T. *alpinum* L. Rchb. ic. Ranunc. f. 4625.—Hácia Castanesa, *Isern!*; c. de Bassivé; Maladetta, *Zett.*—Verano.
6. T. *minus* L.—Comun en muchos montes.—Mayo.—Julio.

Varia en el aspecto de la superficie y dimensiones de las hojuelas.

7. T. *flavum* L.—Monte de Cabrera, *Salv!*; Campo de Tarragona, *Webb.*; Pir. centrs. *Bth.* (An Th. angustifolii L. forma pl. herbarii Salvatoris?)
8. T. *tuberosum* L.—Monserrat, ermita de la Trinidad, *Salv!* y en la de Sta. Cecilia; Pir. ors., *Lap.*

Anemone, L.

9. A. *vernalis* L.—Montes de Nuria, *Salv!*, Set-Casas, Vilallonga, *Isern!*; Rasos de Peguera, Surroca, etc.; Puertos de la Picada y de Benasque, *Zett.*—Mayo.—Jul.

10* A. *Pulsatilla* L.—En los Pirineos seg. Colm.; Pto. de Benasque, *Lap. Gren.*; donde no la he observado.

NB. Todos los ejemplares que he visto de Cataluña hasta aquí, corresponden á la esp. ant.

11. A. *alpina* L. NV. *Viola blanca* (á la de fl. blanca.)—La de fl. amarilla (A. *sulphurea* L.) principalmente en los Pirineos; la de fl. blanca comun en los bosques de Segalés, Nou-Comes, etc., cerca de Berga.—Abril (montes de Berga).—Julio.
12. A. *nemorosa* L.; Rchb. l. c. f. 4644.—Monte de Sta. Magdalena, cerca de Olot, *Bolós!*; Collsacabra, *Isern!*; San Felix de Palarols, *Salv!*—Marzo. (Salv., Isern.)

En los montes de Galicia, *Salv!*

13. A. *ranunculoides* L.—Montes de Olot, *Bolós*; Monseny, *Salv!* —Junio (Salv.)

---

(1) No se puede aplicar sino abusivamente á esta pl. el nombre de *Herba de llagas*, etc., porque sus hojas no son cáusticas; en Monseny las dan á los cabritos, etc.

14. A. *narcissiflora* L.—Pirineos, *Bolós* herb!; Pto. de Benasque y Castanesa, *Zett.*
15. A. *hepatica* NV. *Herba fetgera.*—En casi todos los montes, inclusos los Pirineos.—Primavera.

Adonis, L.

16. A. *autumnalis* L.—Campos del llano de Barcelona; llano de Vich; Plá de Bages; Cardona y Berga, etc.—Abril.—Setiembre.
NB. Los aquenios sin dientes.—Está tambien en el h. Salv.
17. A. *estivalis* L.—En los campos seg. Colm.; Olot, *Bolós.*
18. A. *flammea* Jacq.; Rchb. l. c. f. 4620.—Campos de Prats de Rey, *Puigg!;* algunos de la Segarra.
En Aragon la de fl. citrinas, *Salv!*—Abril, etc.
NB. Todos los caracteres son de esta especie y no de la anterior.
19. A. *intermedia* Webb. Berth.—Campo de Tarragona, *Wbb.;* Castillo de Lérida y sus inmediaciones, *Gonz!*—Primavera—Verano.
20. A. *pyrenaica* DC.—Pirineos (orientales?), *Bolós* herb!; Castanesa, *Bth* y Bassivé en direccion de Benasque.—Junio.

Ceratocephalus, Mönch.

21. C. *falcatus* Pers.—Campos de Sta. Coloma de Queralt, *Salv!;* Prats de Rey, *Puigg!* hácia Calaf y en otras direcciones.—Primavera.

Ranunculus, L.

22. R. *heredaceus* L.—En los charcos seg. Colm.
23. R. *confusus* Gr. et G.—Aguas del llano de Barcelona, hacia Port, Hospitalet, etc.—Abril, etc.
24. R. *aquatilis* L. var. *fluitans, submersus et terrestris*, Gr. et G.—En el llano de Barcelona y mas al interior.—Primavera—Verano.
25. R. *tricophyllus* Chaix.—Llano de Barcelona; Lago del monte Mola, y de otros montes, inclusos los Pirineos.—Primavera—Verano.
26. R. *divaricatus* Schr.—Charcos de Pedrafita, *Puigg!*
27. R. *Thora* L.—A mas de los Pirineos, en las inmediaciones de Berga, *Grau!;* Pobla de Lillet, etc.—Jun.—Jul.
28. R. *alpestris* L.—Pirs. centrs, *Port dels francesos* y descenso á

la Peña blanca, *Zett.* Valle de Aran (?) *Isern!;* solamente lo he visto en la reg. alpina.—Jun.—Jul.

29. R. *glacialis* L.—Montes de Nuria, de Nou fonts al nacimiento del Freser, *Salv!;* Maladetta, *Gren, Godr.;* al pié de las nieves, *Zett.*—Jul. (Salv.)

30. R. *aconitifolius* L.—Bosques de Segalés, *Grau!,* poco mas arriba de Berga; Vilallonga, *Isern!;* Pirineos, *Bolós!*—Mayo, etc.

31. R. *parnassifolius,* L.—De Nuria *Salv!* al Puigmal; Vilallonga, *Isern!;* Rasos de Peguera, *Grau.* Maladetta y Castanesa; *Lap.* —Julio.—Ag.

32. R. *pyrenæus* L.—De Nuria yendo al Puigmal, *Salv!* y junto al nacimiento del Freser; Set-Casas y Pirineos centrales.—Junio.—Jul.

En el herb. Bolós existe la forma multiflora sin localidad.

33. R. *gramineus* L.—En Monserrat, *Salv!* hácia la ermita de San Antonio y otros puntos; San Llorens del Mont; Prats de Rey, *Puigg!* (una forma angustifolia).

En Aragon, *Salv!*—Mayo.—Jul.

34. R. *flammula* L.—En parajes húmedos, seg. Colm.

35. R. *montanus* W.; Rchb. l. c. f. 4604. (R. Gouani, Bubani ex autopsia.)—Valle de Aran, *Isern!;* falda de la Maladetta y Valle de Benasque, *Csta.,* Pto. de Benasque, *Zett.*—Jun.—Ag.

NB. Nuestra planta concuerda perfectamente con la figura de Reichenbach citada (escepto los carpelos que no tiene); le faltan la figura paralelógrama de las hoj. caulinares y los dientes de sus divisiones para entrar en la descripcion del R. *Gouani* W. hecha por Grenier y Godron. Tal vez nuevos estudios comparativos reformarán las 3 esp. R. *montanus,* R. *Villarsii* y R. *Gouani* W.

36. R. *Gouani* W.—Pto. de Benasque, al pié, *Zett.*

37. R. *acris* L. En sitios herbosos desde el litoral de Barcelona, etc., hasta la reg. montana. El β. Steveni Andrz en Monseny, *Salv!;* bosques de Berga, etc.—Mayo.—Julio.

38. R. *lanuginosus* L? (R. *tuberosus,* Bub. in litt!)—Set-Casas, *Isern!,* Olot, *Texidor.* Valle de Hebron c. Barcelona, *Salv!*—Colmeiro lo señala en Monseny, refiriéndose á uno del h. Salv. que es el R. *acris* L. β. *Steveni* ó R. *lanuginosus* DC.—Jul.

Todos los caracteres que puedo apreciar en el único ejemplar que poseo de los Pirineos convienen á dicha especie: los carpelos faltan.

39. R. *aureus* Schleich.; R. *nemorosus* DC.; Rchb. l. c. f. 4604.—Bosques de Segalés, Nou-Comes, etc., no léjos de Berga y Pirineos.—Mayo.—Jul.
40. R. *repens* L.—Prados hácia lo Pont trencat *Salv!;* llano de Barcelona, *Wbb.*—Cultivada la var. monstruosa vulgo *botons d'or.*—Abril.—Oct.
41. R. *bulbosus* L.—En algunos prados, campos húmedos, sitios montuosos del litoral á la reg. subalpina, etc.—Abril, etc.
42. R. *philonotis* Retz. (an R. *trilobus* Desf. ?)—En los prados, *Salv!;* Can-Tunis, *Isern!* Llano del Llobregat.—Abril, etc.
43. R. *arvensis* L.—Entre las mieses c. de Barcelona, *Salv!* y en muchas otras partes.—Abril, etc.
44. R. *muricatus* L.—Llano de Barcelona.—Mayo, etc.
45. R. *parviflorus* L.—Montes de Tarragona, *Wbb.;* Olot, *Texidor.*—Yo no lo tengo de esta provincia.
46. R. *sceleratus* L.—Comun en las aguas.—Abril, etc.

NB. El R. *cherophyllos* L. en varios sitios de España y en Galicia, orillas del Minho, frente Salvatierra. La var. *flabellatus* de Inchar hácia Galicia, *Salv!*—Un. R. *bullatus* L. de Granada, Andalucía y Portugal en fl. por noviembre, *Salv!*

Ficaria, Mönch.

47. F. *ranunculoides* Mönch.—Llano de Barcelona y dehesa de Gerona, *Salv! Csta;* Olot, *Texidor;* espontánea en nuestros jardines.—Invierno.—Primavera.
48. T. *calthæfolia* Rchb. l. c. f. 4571.—Collsacabra, *Isern!;* probablemente en Olot.—Marzo, etc.

NB. Las hojas de nuestra planta no tienen todas, ni aun las mas, los lóbulos incumbentes.

Caltha, L.

49. C. *palustris* L.—Pirineos, Castanesa y Bassivé; Olot, *Csta,* Vilallonga, *Isern!*—Abril, etc.—Julio.

Trollius, L.

50. T. *europæus* L. NV. *Flor de San Pallari.*—Pirineos, Nuria, Caralps *Salv!*, Set-Casas, *Isern! Carbó!* y mas abajo en Surroca y montes de Berga; tambien en los Pirineos centrales. —Jun.—Ag.

Helleborus, L.

51. H. *viridis* L.—Pirineos, Set-Casas, *Isern!;* c. de Berga; Olot,

Texidor; Vilaller, Monseny, Anglés, Amer, *Salv!*; Puertos de Horta.—Marzo.—Abril.

52. H. *fœtidus* L. NV. *Marxibuls.*—En sitios montuosos desde la costa á los valles del Pirineo.—Invierno.

Ysopyrum, L.

52* Y. *thalictroides* L.—En los altos Pirineos segun Colm.; yo no lo tengo aun de los de Cataluña, ni me consta que otro lo haya observado en ellos.

Nigella, L.

53. N. *damascœna* L. NV. *Aranyas.*—No solo en Monjuich, *Salv! Colm.*, sino en casi todo el litoral, internándose hasta Berga, etc.—Abril.—Junio.

54. N. *arvensis* L. En los campos de casi todo el país.—Junio.—Agosto.

Aquilegia, L.

55. A. *vulgaris* L.—Sitios selvosos del país en general.—Abril.—Julio.

56. A. *pyrenaica* DC.—Pirineos centrales; Valle de Aran, *Isern!*; Puerto de Benasque y Peña blanca, *Zett.*—Jul.—Ag.

Delphinium, L.

57. D. *pubescens* DC.—Campos del Vallés, San Llorens del Mont, Plá de Bages, Cardona, Berga, llano de Vich, Gerona, *Isern!* Prats de Rey, *Puigg!* Segarra y llano de Urgel.—Mayo.—Oct.

NB. No hemos observado aun el D. *Consolida.*

58. D. *Ajacis.* L. NV. *Espuela de Caballer.*—En algunos campos del Vallés, Valldoreix, *Jover!* San Cugat, etc.

Cultivado en variedades, lo mismo que el *D. orientale* Gay.—Abril, etc.

59. D. *peregrinum* L.—La forma verdaderamente comun en el país es la llamada D. *cardiopetalum* DC.; menos ya la del D. *gracile* DC.—El verdadero D. *junceum* DC. no se nos ha presentado, pero sí uno con los pétalos cuneados en la base y las hojas tripartidas, no enteras; es decir una nueva forma que enlaza dos de las admitidas.—Jun.—Set.

60. D. *Staphysagria* L. NV. *Mata-poy* ó *poll.*—Espontáneo alguna vez.—Menorca, Algendar, *Rodr!*—Mayo, etc.

Aconitum, L.

61. A. *Anthora* L. NV. *Herba-tora*, en Berga, aunque con mas propiedad al A. *Napellus*. — Pirineos, mayormente orientales; Set-Casas y Puigcerdà, *Quer;* pero existe en Castanesa, Benuí y Bassivé; Valle y hospital de Benasque, *Zett.*; tambien hacia Berga y Olot, Cabrera, *Salv!*—Jul.—Set.
62. A. *lycoctonum* L.—Pirineos, principalmente el γ. *pyrenaicum;* montaña de Olot, *Quer* y de Berga. Salvador lo tiene de Nuria y de Cabrera, c. Olot.—Jun.—Ag.
63. A. *Napellus* L. NV. *Herba—tora*, *Acónit.*—Pirineos y montaña de Berga, Olot, San Juan de las Abadesas y Vilaller; Set-Casas, *Quer.*—Jun.—Ag.

NB. Hácia el Hospital de Benasque y falda de la Maladetta cogí una variedad *laxiflora*, inflorescencia en panoja y con los segmentos de las hojas mas largos y mucho mas anchos. Tambien Bolós tiene una «é pyrenæis,» con el nombre A. *Cammarum*, que no le conviene.

¿Seria este el que se ha tomado por A. *paniculatum* Lam. de los Pirineos centrales?

Actæa, L.

64. A. *spicata* L.—Valle de Aran c. de Viella, de Artíes, etc.; Montardó subiendo al Puerto de Caldes; Artiga de Lin, Puertos de la Picada y de Benasque, *Zett.*—Fl.? en fr. por Julio.

Pæonia, L.

65* P. *corallina* Retz. var. *fructibus glabris*. Cambess. NV. *Pampalonia*—Menorca en Subervell y Algendar en las Ferrerías, *Rodr!*—Espontánea en el Jardin botánico de Barcelona.—Marzo—Abril.
66. P. *peregrina* Mill.; Gr. et G. fl. fr. I. p. 53.; P. *lobata*, *pubens* et *bannatica* Rchb. l. c. f. 4741. NV. *Piurna.*—Abundante en el Monsant, donde la cogió ya Salvador; monte La Mola y Ptos. de Horta; montes de Bassagoda, *Bolós* h., *Texidor*!; Ntra. Sra. del Mont, *Salv! Texidor!*—Abril—Junio.

NB. No existe la P. *officinalis* Retz. en Monsant.

No he visto aun la *Garidella ni gellastrum* L.

BERBERIDEAS VENT.

Berberis, L.

67. B. *vulgaris* L. NV. *Coralets* (ex Colm.)—Hácia Vich, Berga, Olot; de S. Juan del Herm á Castellbó, etc.
68. B. *ætnensis* R. et Sch. NV. *Jonchs marins.*—En algunos puntos de la costa; ¿será este el citado por Colm. en Caldas, Montalegre y el Ampurdan?

El nuestro tiene las bayas negro azuladas y las hojas enteras; sospecho que tambien avanza al interior.

NB. No hemos visto ni nos consta hasta ahora la existencia del *Epimedium alpinum* L. en los Pirineos.

NIMFEACEAS SALISB.

Nymphæa, Neck.

69. N. *alba* L.—Lagunas de S. Cárlos de la Rápita, *Wbb, Csta*; lagunas de Sils, *Salv!*

NB. Como indica el S. Webb, son menores en todas sus partes las plantas de la Rápita.

No me consta la existencia del *Nuphar luteum* Sm.—Salvador lo tiene del rio Ledo.

PAPAVERACEAS JUSS.

Papaver, L.

70* P. *somniferum* L. NV. *Cascall.*—Cultivado y casi espontáneo en algunos puntos del Vallés, etc.—Verano.
71. P. *Rhœas* L. NV. *Rosella, Babols* en el V. de Aran.—Entre las mieses y en los campos.—Abril—Jul.
72. P. *dubium*, L.—Entre las mieses.—Primavera—Verano.
73. P. *hybridum* L.—En los campos, bastante general.—Abril—Jul.
74. P. *alpinum* L. β. *flaviflorum*. (P. *pyrenaicum* W.)—Pirineos orientales, Nuria, *Salv!*, Set-Casas, *Isern!;* lo he buscado en vano en los Pirineos centrales de Cataluña.

NB. Parece que deberia encontrarse el P. *argemone* L., pero hasta ahora solo he observado el P. *hybridum*, su afine.

Meconopsis, Vig.

75. M. *Cambrica* Vig.—En parajes sombríos del Valle de Aran, hácia Salardú, *Salv!*

Roemeria, DC.

76. R. *hybrida* DC.—Campos de Tarragona, *Wbb.*; en Horta de la misma provincia, *Csta;* Abrera y Villafranca, *Salv!*; Prats de Rey, *Puigg!*, Monserrat, llano del Llobregat hácia S. Boy etc. —Abril—Jun.

Glaucium, Tourn. (NV. *Cascall cornut.*)

77. G. *luteum* Scop.—En las costas frecuente; ya lo dice Salv.— Abril, etc.
78. G. *corniculatum* Curt.—En el litoral y centro del país; Badalona, *Salv!*, Tibidabo etc.; Campo de Tarragona, *Wbb.;* tambien en el llano de Vich y otros puntos del interior.—Abril—Jul.

Chelidonium, Tourn.

79. Ch. *majus* L. NV. *Selidonia.*—Es general en sitios selvosos ó montuosos; Monserrat y Monseny, *Salv!*—Marzo—Ag.

Hypecoum, Tourn.

80* H. *procumbens* L.— Citado por Colm. sin decir donde; llano de Barcelona, *Wbb.*
81. H. *grandiflorum* Bth. NV. *Ballarida.*—Campos del llano de Barcelona, de Tarragona y otros puntos del litoral; Vallés, Plá, de Bages hasta Cardona etc.—Marzo—Jun.
82. H. *pendulum* L.—No solo en Sanahuja *Salv!* sino en varios puntos de la Segarra, estendiéndose á Castellfollit de Riubregós, *Puigg!* y Calaf etc.—Abril—Jul.

FUMARIACEAS DC.

Corydalis, DC.

83. C. *cava* Schweigg. (*Fumaria bulbosa Pourr.* l. c. non L.)—En Monseny de flores purpúreas y de fl. blancas, *Salv!*—Abril, *(Salv.)*

NB. No es la C. *bulbosa* DC., como cree el S. Colm., entre otros carácteres por sus bracteas enteras que corresponden á la C. *tuberosa* DC.

84. C. *solida* Sm.—Rara al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*
85. C. *claviculata* DC.—En los setos y parajes pedregosos seg. Colm.
Comun en Galicia, *Salv!*
86. C. *enneaphylla* DC.—Peñascos de S. Miguel del Fay, *Colm.*; Monserrat, *Salv!* mucha; y en los montes de Tarragona, de Berga, de Nuria etc.—Marzo—Jul.
Abunda en Segovia, *Salv!*

Fumaria, L. (NV. *Gallarets*)

87. F. *capreolata* L.—Bastante general en los setos; existe una variedad de fl. purpúreas.—Febrero etc.
88. F. *officinalis* L. NV. *Fumaria, Fumdeterra.*—Comun.—Marzo—Oct.
89. F. *Vallantii* *Lois.*—En el litoral y en el centro: la considero mas comun que la siguiente y á veces esclusiva; Seo de Urgel *Bth.*—Primavera—Otoño.
90. F. *parviflora* Lam.—Campos cerca de Barcelona, *Colm.*—A veces se ha confundido con la anterior, de la que se distingue, entre otras cosas, por tener las silículas con piquito.
91. F. *spicata* L.—Inmediaciones de Barcelona y S. Juan Despí, *Salv!*, llano del Llobregat hácia S. Boy etc.; Garrigas, *Gonz!* —Primavera—Estío.

CRUCIFERAS JUSS.

Raphanus, L.

92. R. *sativus* L. NV. *Ráve* ó *Rába.*—Cultivadas algunas variedades, á veces espontáneo.
93. R. *Raphanistrum* L. NV. *Rebanisas* ó *Rabanisas*, *Ervianes* en Urgel.—Comun entre las mieses, principalmente en terrenos calizos.—Primavera—Otoño.

Sinapis, L.

94. S. *arvensis* L.—En los campos seg. Colm.; la creo mas segura en los valles de la reg. superior.
95. S. *Cheiranthus* Koch. var.—En los Pirineos centrales, base de la Maladetta etc. cogí una forma que parece la *montana*, pero no estoy seguro del color de sus flores que me parecen blanquecinas; Pto. de Benasque, etc., *Zett.*

96* S. *alba* L. NV. *Mostasa blanca.*—Poco cultivada y casi espontánea.

Una S. *hispanica* L. (ex Pourr.) en Estremadura y Portugal, *Salv!*

Eruca, DC.

96. E. *sativa* Lam. NV. *Rucas.*—Hácia Lérida, *Gonz!*, en la Segarra y en el Urgel; Rubió, *Puigg!;* Falset, La-Mola etc. y cultivada.—Abril—Setiembre.

Brassica, L.

97. B. *lævigata* Lag.—Monserrat.—Abril.
98. B. *oleracea* L.—Como espontánea y cultivadas las razas *Col-verda* (*acephala*); *caragolada* (*crispa*); de *capdell* (*capitata*); *bróquil* (*botrytis*); *Col y fló* (*cauliflora*); de Bruselas (subvariedad de la *capitata*) y otras.
99. B. *Napus* L. NV. *Nap.*—Cultivada y espontánea la var. *esculenta* ó de raiz comestible; la var. *oleifera* ó *Colza* apenas conocida, donde se cultiva el olivo.
100. B. *campestris et B. Rapa* L.—Cultivadas las variedades *Nap.* y *Col*, *Nap rodó* etc.— El tipo como espontáneo en la reg. montana.
101. B. *nigra* Koch.; *Sinapis nigra* L. NV. *Mostasa-negra.*— Cultivada y espontánea.—Primavera.

Diplotaxis, DC.

102. D. *tenuifolia* DC.—Monserrat, *Salv!* donde abunda; Vallés.—Abril—Octubre.
103. D. *muralis* DC. —Bastante estendida en todo el país.—Abril —Octubre.
104* D. *viminea* DC?—Campos de Castell de fels, *Salv!;* no puedo asegurar si es esta ó la anterior.
105. D. *erucoides* DC. NV. *Rabanisas blancas.*—Comun en campos y eriales del litoral y centro del país.—Todo el año en fl.

Erucastrum, Rchb.

106. E. *inodorum* I. Bauh.; Rchb. l. c. f. 4428. (*Diplotaxis bracteata* Gr. et G.) Valle de Aran, inmediaciones de Artíes.—Salv. la tiene sin localidad.—Julio—Setiembre.
107. E. *obtusangulum* Rchb. NV. *Rabanisas grogas*, *Citrons.*—Comun en la reg. baja y media. Provincia de Tarragona; tam-

bien en la reg. superior, Castanesa, *Zett.*—Primavera—Otoño.

Moricandia, DC.

108. M. *arvensis* DC.—En varias partes de Cataluña y c. de Barcelona, rara *Salv!*

Malcolmia, R. Br.

109. M. *africana* R. Br.—Campos de Barcelona, S. Boy, *Salv!;* Tarragona *Wbb.* y en todo el litoral; tambien hácia Lérida, Urgel, etc.—Primavera.
110. M. *littorea* R. Br.—Costas de Castell de fels y del Masnou, *Salv!* ahora rara y aun dudo que exista en el Masnou.
   Costas de Valencia, *Salv!*
111* M. *maritima* R. Br. NV. *Prado*, la cultivada—Apenas espontánea.—Primavera.
   La M. *parviflora* DC?—Jerez de la frontera etc. *Salv!* La M. *alyssoides* DC. En los Algarves, de Lagos á Villanova, *Salv*!

Matthiola, R. Br.

111* M. *incana* R. Br. NV. *Violer vermell.*—Semiespontánea y cultivada.
112. M. *sinuata* R. Br. Marina de Masnou, *Salv!*
113. M. *tristis* R. Br. —Sanahuja, Guisona y en varias partes de la Segarra, *Salv!;*—Tárrega y en varios puntos del Urgel.—Abril—Julio.

Cheiranthus, R. Br.

114. C. *Cheiri* L. NV. *Violer groch.*—Muros, márgenes de Monserrat, etc.—Febrero etc.

Erysimum, L.

115. E. *cheiranthoides* L.—Espontáneo en el J. botánico; procedente de las recolecciones? Valle de Andorra y Caldas, *Colm.*—Mayo—Octubre.
115* E. *repandum* L.—Caldas de Monbuy, *Colm.*—Lo he buscado inútilmente hasta ahora.
   Cerca de Madrid y en ambas Castillas. *Salv*!
116. E. *hieracifolium* L.; E. *virgatum* Roth. (ex Gr. G.)—Códol-Rodon, *Puigg!*—Abril—Junio.

117. E. *Kundzeanum* Boiss. et R. Diag. Ser. 2.ª p. 27, var. *diversifolia* Wk! in litt.—Hácia S. Guim, *Puigg*!
118. E. *australe* Gay (*Cheiranthus erysimoides* Pourr! l. c. non W.) —Monserrat, *Salv! Csta*; San Llorens del Mont; Prades de Tarragona; Prats de Rey, *Puigg*!; Tremp; Monseny; Vich; Ripoll, *Salv!*, Berga, Ribas y otras localidades subpirenaicas.—Mayo—Agosto.
Se vé claro que el S. Colmeiro cita en Monserrat y Ripoll el E. *ochroleucum* DC., aludiendo á esta especie, vista en el herb. Salv.
119. E. *ochroleucum* DC.; Rchb. l. c. f. 4394 et 4396. Pirineos, *Bolós!* Castanesa, *Isern!* al pié del Pto. Benasque, *Zett.*
119* E. *pumilum* Gaud?—de los montes de Nuria hácia Coma de Vaca, *Salv!*
NB. Concuerda con la lam. de Rchb. pero no con la planta que tengo del monte Cenís, dada por el S. Huguenin.
120. E. *perfoliatum* Crantz.—Prats de Rey, *Puigg!*
Terrenos calizos en Aragon, *Salv*!—Abril etc.

Barbarea, R. Br.

121. B. *vulgaris* R. Br.—Sobre los escombros etc., *Colm.*
122. B. *sicula* Presl.—Valle de Benasque; al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*

Sisimbryum, L.

123. S. *officinale* Scop.—En los caminos, escombros etc. de todo el Principado.—Marzo—Octubre.
124. S. *asperum* L.—En parajes húmedos, *Colm.*
125. S. *Columnæ* Jacq.—Afueras de Barcelona, *Salv*!; Rubió etc. *Puigg!*; Tarragona, *Wbb.*—Mayo etc.
126. S. *Alliaria* Scop.—C. Viella, Aubet etc.; Olot *Bolós!*; Monserrat, *Salv!*; Caldas de Monbuy, *Colm.*—Abril.—Mayo.
127. S. *crassifolium* Cav.—Campos de Prats de Rey, *Puigg!*, en algunos puntos de la Segarra?—Abril.—Junio.
NB. Me parece deberá encontrarse en la parte austro-occidental el S. *hirsutum* Lag, tan comun en el bajo Aragon.
128. S. *Irio* NY.—Comun.—Primavera.
129. S. *acutangulum* DC.; Rchb. l. c. f. 4412.—Seo de Urgel, *Isern!*, Puigcerdá; Caldas de Bohí, *Gonz.*! Valle de Aran.—Mayo—Ag.

130. S. *Sophia* L.—Monseny, Torá, *Salv!*; general en huertas, escombros etc.—Primavera.—Otoño.
131. S. *pinnatifidum* DC.—Frecuente en los Pirineos, en el Pto. de Viella, montes de Nuria, etc. *Salv!*, Ptos. de los Pirineos centrales y Peña blanca, *Zett.*

Hugueninia, Rchb.

132. H. *tamacetifolia* Rchb.—Valle de Benasque, hospital de id. y base de la Maladetta, *Zett.*—Julio.—Ag.

Nasturtium, R. Br.

133. N. *officinale* R. Br. NV. *Créixens.*—Comun en los arroyos.—Casi todo el año.
134. N. *sylvestre* R. Br.—En parajes algo húmedos de la montaña, Puigcerdá, Seo de Urgel, Olot, Vich, etc.—Jun.—Set.

Arabis, L.

135. A. *brassicæformis* Wallr.; Rchb. l. c. f. 4333. (*Esysimum alpinum Baumg.*)—Monseny c. Sta. Fé, *Salv!* y en los Pirineos, Castanesa *Lap.*
135* A. *auriculata* Lam.—No puedo asegurar si existe en nuestros Pirineos. Un ejemplar que cogí en la base de la Maladetta, es ánuo, tiene el tallo simple en la base y algo flexuoso, las hojas auriculadas y groseramente dentadas, como las del A. *alpina*; las fl. pequeñas, las sílicuas estrechas y al parecer sin márgen, pero no son bastante desarrolladas para juzgar con seguridad. La cogí á mediados de Julio.—Montes de Nuria? *Salv!*
136. A. *stricta* Huds.—Base de la Maladetta, etc.—Mayo?—Ag.
137. A. *serpyllifolia* Vill.—Seo de Urgel y en los Pirineos, *Colm.*
138. A. *ciliata* R. Br.; A *stricta* β. DC.—Al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*
139. A. *sagittata* DC.—Desde el litoral de Castell de fels, Barcelona, etc. á Monserrat *Salv!* y Pirineos *Gonz!*—Abril.—Jul.
140. *Gerardi* Bess.; Gr. et G. fl. de fr. I. p. 102.—Montes próximos á Barcelona; Vallés en varias direcciones.—Abril, etc.
141. A. *hirsuta* Scop.; Rchb. l. c. f. 4342.—Prats de Rey, Pla de la Portella, *Puigg!*—Abril etc.
142. A. *perfoliata* Lam.—Parajes selvosos ó descubiertos de Monseny, Olot, Camprodon, *Carbó!*; Espluga de Francolí, Pra-

des y mas arriba; en la provincia de Lérida hasta los valles pirenaicos.—Mayo, etc.

143. A. *thaliana* L.—Campos arenosos del litoral y del interior. —Marzo.—Oct.

144. A. *alpina* L.—En todo el Pirineo de Cataluña, comun; Nuria, *Salv!*

En Galicia c. el Cebrero, *Salv!*—Junio.—Ag.

145. A. *bellidifolia* Jacq.—Pirineos, Peña blanca *Zett.*

146. A. *Turrita* L.—En Monserrat, *Salv!*, Monseny, Berga; *Grau!* etc. de la alta montaña y Pirineos orientales; Valle de Aran.—Abril.—Jun.

Cardamine, L.

147. C. *latifolia* Vahl.—Valle de Aran, *Isern!*, Valle de Andorra, *Bth*; no sé si en los Pirineos orientales de Cataluña.—Jun. —Jul.

148. C. *pratensis* L. NV. *Créixens de prat.*—No es comun; he visto formas de la C. *hirsuta* cuyas hojas radicales se le parecian; (*an* C. *sylvatica* Lk?)

149. C. *amara* L.—Sitios húmedos de Nuria y otros, *Salv!*

En Galicia, *Salv!*

150. C. *impatiens* L.—Bosques de las montañas y valles de los Pirineos. En Ripoll, *Salv!*—Abril etc.

151. C. *hirsuta* L.—En sitios sombríos frecuente, *Salv!* y lo es. Febrero etc.

152. C. *alpina* W.—Valle de Aran, *Isern!*; bosques de Artíes, Benasque y Maladetta; Castanesa, *Zett.*, Pto. de Viella y Nuria, *Salv!*—Jul.—Ag.

153. C. *resedifolia* L.—Nuria; Pto. de Viella, *Salv!* Maladetta sin flor á 12 agosto y con fruto muy pasado. Pto. de Benasque, *Zett.*

NB. En el herbario Salvador se ve una *Cardamine* de Nuria que tiene todo el aspecto de la C. *granulosa* All. dibujada por Reichenbach; pero faltan á los ejemplares la raiz y hojas radicales para poder asegurar si realmente existia en tpo. de Salvador esta curiosa especie en nuestro Pirineo.

Dentaria, L.

154. D. *digitata* Lam. Pirineos; Monseny, *Salv!*

NB. En este último monte solo he visto la siguiente.

155. D. *pinnata* Lam.—Bosques de Monseny cerca Sta. Fé, *Salv!* Sot de Ricrós, *Csta*; Olot, *Bolós*.—Abril?

NB. No continuamos la D. *bulbifera* L. porque creemos que el S. Colmeiro se refiere á la pl. que Salvador tiene de las mismas localidades y es la D. *pinnata* Lam.

Lunaria. L.

156. L. *biennis* NV. *Pesetas*.—Monseny, inmediaciones de Viladrau.—Primavera.

Alyssum, L.

157. A. *calicinum* L.—No solo c. de Barcelona, *Salv!* y en Tarragona, *Wbb.* sino en todo el litoral y comarcas vecinas, así como en la Segarra y sitios áridos del interior.—Abril, etc.

158. A. *campestre* L.—Cerca de Barcelona, *Salv!* y de Tarragona *Wbb.;* Prats de Rey, *Puigg!* y hácia la Segarra; Monseny; monte Cadí, *Isern!*—Marzo.—Ag.

NB. El de parajes secos huele á siempreviva (*Helychrysum*).

159. A. *montanum* L.—Montes de Nuria, *Salv!*; altos de Berga, *Csta.* (entre la Font dels muxons y la Sucarrada) *Grau!*—Mayo etc.

En Segovia y Pto. de Guadarrama, *Salv!*

NB. Una pl. cogida c. de Berga tiene, al parecer, algunos caracteres del A. *cuneifolium* Ten. pero otros le aproximan mas al anterior.

160. A. *serpyllifolium* W.—Peñascos del cauce del Segre desde la Seo de Urgel, *Isern!* á Hostalets, Tost y Organyá; desde mas arriba de Tremp hasta Pons.—Mayo.—Jul.

NB. En el herb. Salv. se conservan mezclados ejemplares cogidos desde Guadix á los montes Dientes de la Vieja que corresponden unos á la esp. ant. y otros maltratados que recuerdan el A. *Peyrousianum*.

161* A. *alpestre* L.—En la Cerdaña (?) y en Nuria, *Colm.* (De esta localidad uno del h. Salv. es el A. *montanum*); Castanesa *Lap.*

162. A. *maritimum* L. NV. *Caps blanchs, herba-blanca.*—En toda la costa internándose hasta Caldas de Monbuy y c. de Berga, etc.

En la zona marítima fl. todo el año.

163. A. *Peyrousianum* Gay.—Cadí, *Isern!*; rocas del Segre hácia Tres Ponts y Organyá, *Csta.*

164. A. *spinosum* L.—Provincia de Tarragona en La-Mola, á mediados de julio con fruto maduro.

NB. Dos pequeños ejemplares de un *Alyssum*, dados por el S. Riva de Cardona, que parecieron al Sr. Bubani del A. *saxatile*, los cree aquel Sr. procedentes de los montes de Busa.

Clypeola, L.

165. C. *Jonthlaspi* L.—Torre de la Manresana c. Prats de Rey, *Puigg!*; Monsant, sitios áridos del Priorato, etc.—Marzo.—Jun.

Draba, L.

166* D. *pyrenaica* L.—Rocas de los Pirineos seg. Colm ; no la he encontrado aun en los nuestros.

167. D. *aizoides* L.—Ptos. de la Picada y de Benasque, Peña blanca *Zett.*, base de la Maladetta etc., bajo varias formas. En fruto por julio.

En la sierra Mariola de Valencia frecuente, *Salv!*

168* D. *cuspidata* Bieb.—Pirineos orientales, parte catalana?

169. D. *tomentosa* Wahl. β. *frigida* G. et G. (D. *frigida* Sant.); Rchb. l. c. f. 4241.—Pirineos *Bolós* herb!; Castanesa, *Zett.*

170. D. *muralis* L.—Frecuente en el litoral.—Marzo, etc.

171. D. *nemorosa* L.—Pirineos orientales.

172. D. *verna* L. Comun, pero efímera.—Enero.—Marzo.

Roripa, Bess.

173. R. *pyrenaica* Spach. (*Nasturtium* R. Br.)—Pirineos *Bolós!*

174. R. *amphibia* Bess. (*Nasturtium* R. Br.)—Laguna de Sils, por junio en flor, *Salv!*

175. R. *rusticana* Gr. et G. (*Cochlearia armoracia* L.) NV. *Raba* ó *rave rusticá*.—En Sta. Coloma de Queralt, *Salv!*; parece poco frecuente.—Cultivada para remedio.—Primavera.

Cochlearia, L.

176. C. *glastifolia* L.—Priorato, ruinas de *Scala-Dei;* hácia el S. O. de Tarragona?—Mayo fl? A. 11 julio estaba en fruto maduro.

176* C. *officinalis* L. NV. *Coclearia*.—Cultivada; pero no la he visto espontánea.—Primavera.

Kernera, Medik.

177. K. *saxatilis* Rchb.—Peña blanca *Zett.* Pirineos orientales?

NB. No se ha vuelto á presentar ni en las inmediaciones de Berga ni en las de Prats de Rey la planta que creí ser una *Cochlearia polysperma* y que se publicó bajo el nombre de *Kernera polysperma* Wk. et Csta. Pug. p. 86.

Un estudio atento y comparativo de aquella forma singular con otras de la *Camelina sylvestris* Wallr. me hicieron sospechar si en el fondo serian una misma cosa y, ya que el estado incompleto de los pocos ejemplares de Berga en que fundé mi primera opinion no me permitian llevar á su término la comparacion, examiné la semilla y ví los cotiledones *incumbentes!* Debe borrarse pues la *Kernera polysperma*, que pasa á ser una forma de la *Camelina sylvestris* conforme lo escribí á mi ilustrado amigo el Sr. Willkomm en 14 noviembre 1860, quien se adhiere completamente á esta opinion.

Myagrum, Tourn.

178. M. *perfoliatum* L.—Inmediaciones de Barcelona, *Colm.*; de Lérida, *Gonz!*—Si se refiere el S. Colmeiro á uno del herb. Salv., que creyó tal Pourret, no lo es.

Camelina, Crntz.

179. C. *sylvestris* Wallr.—Campos de Barcelona, *Salv!*, Prats de Rey, *Puigg!*; Prades y Espluga de Francolí; Berga, etc.—Mayo.—Jul.

Neslia, Desv.

180. N. *paniculata* Desv.—C. de Barcelona, *Salv!*; Prats de Rey, Pedrafita, *Puigg!*; S. Llorens del Mont y gran parte del Vallés, Monserrat *Colm.*; Priorato; Olot, *Texidor.*—Abr.—Jun.

En Castilla la vieja, *Salv!*

Calepina, Adans.

181* C. *Corvini* Desv.—No estoy bien seguro de si existe en nuestro litoral.

Carrichtera, DC.

182. C. *Vellæ* DC.—Márgenes del r. Besós hácia S. Adriá y Bada-

lona, *Jover!*; en algunos parajes de Cataluña, *Salv!*—Marzo.—Set.

La *Succowia balearica* L. en Andraitx, *Barceló!*

Bunias, R. Br.

183. B. *Erucago* L.—No solo c. de Barcelona, *Salv!* y otros puntos del litoral sino en Moncada, Monseny, Olot *Csta, Texidor*, y en la Cerdaña francesa, hácia la Tour, la cogí en 1849.—Abril.—Jul.

Isatis, L.

184. I. *tinctoria* L. NV. *Pastél!*.—En el llano del Llobregat y mas c. de la costa en el Hospitalet; Cerdaña, *Colm.*—Abr.—Jun.

Biscutella, L.

185. B. *auriculata* L.—Campos de Igualada, de la Segarra y de Manresa, *Salv!*; Prats de Rey, *Puigg!*, Llano de Urgel, Lérida etc. y entre Berga y Cardona.—Abril.—Ag.

186. B. *lævigata* L.—Muy general en la reg. baja y submontana una forma media entre las B. *saxatilis* DC. α. γ. que tiene los caracteres siguientes:

B. foliis piloso-scabris basilaribus et ramealibus inferis sinuato-dentatis aliquando incisis v. grossè dentatis, superioribus exiguis v. nullis, siliculis ad discum parcè tuberculosis.—Mayo.

La var. de silículas lisas (B. *ambigua* DC.) se encuentra poco, Olot? *Texidor.*

La var. *coronopifolia* en los montes de Nuria, *Salv!;* Pirineos, *Isern!*—Jul.—Ag.

Una forma que cogí desde Pont de Montanyana á Sopeyra, y en el ascenso de Montardó al Pto. de Caldes tiene todo el aire de esta, pero le faltan las orejitas de los pétalos!

186* B. *apula* L.—Tal vez se encuentre en el litoral; pero la que indica en San Jerónimo Colmeiro, copiando la localidad de Salvador y la determinacion de Pourret, es la B. *lævigata* L. y forma descrita arriba; ni siquiera es anual.

Yberis, L.

187. Y. *spathulata* Berg.; Y. *carnosa* Lap.—Pirineos, *Bolós!;* Montes de Nuria c. el nacimiento del Freser, *Salv!;* Valle de Aran

(?) *Isern!;* tal vez fué cogida mas hácia la reg. alpina.—Jun. —Ag.

NB. Pourret escribe Y. *crassifolia* Pourr. act. Toul., en el h. Salv.; probablemente quiso escribir *cepæfolia.*

188. Y. *pinnata* Gou.—Sembrados de Prats de Rey, *Puigg!* y mas hácia el litoral.—Abril.—Nov.

189. Y. *linifolia* L.?—Herb. Bolós sin localidad; c. Monistrol, *Salv!*

190. Y. *ciliata* All.—Monserrat.—Mayo.

191. Y. *garrexiana* All.—Montes de Nuria, *Salv!;* Peña blanca *Zett.* —Julio (Salv.)

La que llama Colmeiro Y. *saxatilis* L. de Nuria será esta probablemente.

192. Y. *amara* L.—Comun en los campos y sitios herbosos, cerca las corrientes.—Abril.—Nov.

Se cultivan los Carraspiques blanco y morado. (Y. *semperflorens*, etc., *et* Y. *umbellata.*

Teesdalia, R. Br.

193. T. *Lepidium* DC.—De Perelada á Campany *Salv!;* en el herb. *Bolós* sin localidad.

La T. *nudicaulis* R. Br. en Galicia y en Portugal, por abril en fl. *Salv!*

Aethionema, R. Br.

194. A. *saxatilis* R. Br.—Peñascos del monte La-Mola; probablemente en nuestros Pirineos orientales.—Abril.—Jul.

Thlaspi, Dill.

195. Th. *arvense* L.—Camprodon y Llinás, *Salv!;* Olot, *Texidor*; tambien en San Juan del Herm y otros parajes de la alta montaña; San Llorens del Mont, en el Vallés, etc., pero apenas en el litoral.—Abril.—Jul.

195* Th. *montanum* L.—Llano de Barcelona (?) *Wbb.*

Ignoro si Colmeiro cita esta especie copiando á Webb ó si la ha visto; á mí nunca se me ha presentado.

196. Th. *perfoliatum* L.—Comun en Cataluña, *Salv!;* sembrados de Prats de Rey, *Puigg!;* inmediaciones de Lérida, huerta, etc. *Gonz!;* Olot, *Texidor.*

197. Th. *alpestre* L.—Pto. de Benasque, *Zett.*

198. Th. *Bursa-pastoris* L. NV.—*Sarronets, bosas de Pastor.* Comunisima en parajes cultivados. Fl. casi todo el año.

Hutchinsia, R. Br

199. H. *alpina* R. Br.—Verdaderamente comun en la reg. alpina y subalpina de los Pirineos; Salv. la cita en Nuria y Pto. de Viella.—Mayo.—Ag.
200. H. *petræa* R. Br.—Parajes pedregosos de Vich, del Ampurdan y de Monserrat, *Salv!;* hácia la Manresana, *Puigg!* y en algunos parajes de la Segarra.—Marzo.—Abril.
201. H. *procumbens* Desv.—Inmediaciones de Barcelona.—Enero.—Marzo.

NB. No creemos que exista en Nuria la H. *rotundifolia* Br.

Lepidium, L.

202. L. *sativum* L. NV. *Morritort.*—Cultivado y espontáneo c. de Barcelona, etc.—Mayo, etc.
203. L. *campestre* R. Br.—Campo de Tarragona, *Wbb.;* fosos de Vich, *Salv!;* Vallvidrera, San Jerónimo, etc., en el litoral.—Marzo.—Mayo.
204. L. *subulatum* L.—Terrenos yesosos desde Pons á Castellfollit de Riubregós; probablemente en algunos parajes de la Segarra.

De Collar á Guadix, *Salv!*

205. L. *graminifolium* L. (non Cav.)—Orillas de los caminos, escombros de toda la costa y del interior, hasta Monseny, Ripoll, Olot y Puigcerdá. Fl. casi todo el año.
206. L. *latifolium* L. NV. *Herba de la fluxió* y abusivamente *Coclearia.*—En sitios húmedos de Cardona, Monseny, Olot, etc., y cultivado.—Mayo, etc.
207. L. *Draba* L. NV. *Capellans*, *Babóls* en Urgel, *Pápolas* en Lérida, etc.—En los cultivos demasiado fácil, en los caminos, etc.—Abril.—Jun.

El L. *perfoliatum*, L. entre las mieses de Castilla la Vieja, *Salv!*

Senebiera, Pers.

208. S. *Coronopus* Poir.—Comun en el litoral, no tanto en el interior hácia Berga, Olot, etc.—Marzo.—Ag.

208* S. *pinnatifida* DC.—En los arenales marítimos de Barcelona, *Colm.*

Cakile, Tourn.

209. C. *maritima* Scop.—Arenales de las costas.—Mayo.—Nov.

Rapistrum, Boerh.

210. R. *rugosum* All.; Gr. et G. l. c. I. p. 156.—Llano del Llobregat *Salv!* y en el litoral é interior frecuente.—Abril, etc.

CAPARIDEAS JUSS.

Capparis, L.

211. C. *spinosa* L. var. *inermis*. NV. *Taparera* y *Tápara*.—Muros del litoral; Cardona, etc.—Mayo.—Julio.
Nuestra variedad no solo se distingue por carecer de estípulas espinosas sino por sus hojas circulares y no ovales ó elipsoideas.—El tipo existe en Palma de Mallorca; Salv. lo cita en Almazarron.

CISTINEAS JUSS.

Gr. et G. fl. fr. part.; Wk. Ycon. Cist. part. (NV. *Estepas.*)

Cistus, Tourn.

212. C. *laurifolius* L. NV. *Bordiol*.—Montes de Sèba á Viladrau; de Vich á San Segimont, *Salv!;* hácia Puiglagulla, Vilalleons, etc.; hácia Vilaller, Sèu y Bonansa, etc.; Aubet y cercanías de Prades, comunísimo.—Mayo.—Jul.
De Valladolid á Segovia, *Salv!*
212* C. *ladaniferus* L.—Yo no lo tengo aun de Cataluña; Colm. Se limita á continuar la esp. en su Catálogo.
C. Madrid y el Escorial, febrero *Salv!*; Portugal, *Id.*
213* C. *polymorphus* var. C. *villosus*, Wk. l. c. t. 81.; C. *villosus* L.—En varias partes de Cataluña segun *Colm.;* pero yo nunca he visto mas que el siguiente.
214. C. *crispus* Wk. l. c. t. 78.—San Felio de Guixols y en todo el Ampurdan, *Salv!;* tambien en el litoral de la provincia de Barcelona; gran parte del Vallés occidental, etc.—Abril, etc.
215. C. *albidus*, L. NV. *Estepa blanca*.—Comun en parajes montuosos del litoral, internándose hasta 10 y 15 leguas de la costa, segun la direccion.—Abril, etc.
216. C. *salviæfolius* L. NV. *Estèpa borrera*, *Estèpa negra*.—Muy estendido por todo el país, desde la costa á los valles pirenaicos, en disminucion.—Abril, etc.

217. C. *Pouzolzii* Delil.; Wk. l. c. t. 87.—Montes c. de Barcelona con la esp. anterior y la siguiente, raro.—Abril.

218. C. *monspeliensis* L. NV. *Estèpa negra.*—Comun en el litoral y comarcas vecinas, sin internarse mas allá de 6-7 leguas; reapareciendo á veces en distritos muy lejanos pero abrigados, como Olot, *Texidor*, etc.—Abril, etc.

219. C. *Clusii* Dun. NV. *Mata-fóchs* ó *Colga-fóchs* en Lérida.—Costas de Castell de Fels y de Tarragona; Abrera, San Juan Despí *Salv!*; Rajadell *Puigg!*; Manresa y S. O. de Monserrat en el Bruch, La Guardia, etc. La-Mola y límites de la provincia de Tarragona y Lérida, estendiéndose á gran parte de la Segarra, Urgel y Garrigas.—Mayo.—Jun.

NB. Esta especie mediterránea, que no aparece citada en Cataluña en la obra monográfica del profesor Willkomm, ocupa, segun se ve, una vasta estension en su parte austro-central y occidental, internándose en el bajo Aragon; costas de Valencia y Murcia *Salv!*, Granada, Málaga y Portugal (?). *Salv!*

Halimium, Dun.; Wk. l. c. p. 52.

220* H. *umbellatum* Spach.; Wk. l. c. t. 99.—Bastante comun seg. *Colm.*; no obstante yo no lo he visto aun y solamente en el herb. Salv. hay un ejemplar procedente de Francia, dado por *Jussieu*, al pié del cual pone Salvador *In Hispania frequens*, sin designarlo en Cataluña. Por mi parte tampoco estoy seguro de que exista ni aun en nuestros Pirineos orientales.

221. H. *lepidotum* Spach. (*Helianthemum halimifolium* W.)—Costas de Castell de fels, *Salv!* comun; inmediaciones de Barcelona seg. *Colm.*; tan cerca no lo he visto.—Mayo.—Jun.

NB. No continuamos el H. *rosmarinifolium* Spach. (*Helianth. Libanotis* W.) porque, como dijimos en otro lugar, al declararlo el S. Colmeiro «bastante comun» se conoce que tomó por tal el *Cistus Clusii.*

Tuberaria, Spach; Wk. l. c p. 69.

222. T. *vulgaris* Wk. l. c. t. 110.; *Helianth. Tuberaria* Mill.—En parajes montuosos de la costa, Suró de la Pall, *Salv!* (hoy dia se llama Sur de la Palla); bosques de la Granota *Bth.*—Mayo, Salv.

223. T. *variabilis* Wk.; *Helianth. guttatum* Mill.—En parajes arenosos, etc., de Montalegre y otros montes de la costa; Tar-

rasa, Valldoreix, etc. del Vallés; Arbucias y mas a N. del Principado.—Abril.—Julio.

Helianthemum, Tourn. (excl. sp.)

224. H. *ledifolium* W.—Comun en muchas partes, *Colm.*
225. H. *salicifolium* Pers.—Frecuente en las costas, sin internarse mucho.—Abril, etc.
226. H. *intermedium* Thib.—En parajes secos hácia la Segarra; Prats de Rey? *Puigg!*
227. H. *pilosum* Pers.—Monserrat, *Salv! Csta* y sus inmediaciones; Vallés y Plá de Bages; llano de Vich y cerros vecinos; San Ramon, etc., de la Segarra; Tárrega y otros puntos del Urgel; Tarragona, etc.; no se puede citar c. de Barcelona.—Mayo.—Jul.
228* H. *pulverulentum* Wk. l. c. t. 138. (H. *apenninum* DC.)—Montes de Caldas de Monbuy y Monserrat, *Colm.*

El de Monserrat, llamado tal en el herb. Salv., corresponde á la esp. anterior, y todo el que yo he observado allí tambien.

229. H. *virgatum* Wk. l. c. t. 135. δ. *ciliatum* (H. *ciliatum* Pers.)—Parajes montuosos ó estériles de Manresa, Suria, Cardona hasta Berga.—Mayo.—Jul.
230. H. *vulgare* Gärtn.—En varios montes y llanos de Cataluña, desde la costa al Pirineo, afectando gradaciones mas bien que variedades. La de fl. roseas espontánea en el J. botánico.—Abril.—Ag.
231. H. *hirtum* Pers.—En terrenos estériles de la Segarra, Torá, Llautó, Abella, Lérida, Prats de Rey, *Puigg!;* Esparraguera y Collbató, *Salv!*, Manresa, etc.—Mayo.—Jul.
232. H. *lavandulæfolium* Pourr. ined. in herb. Salv! (1793); DC. Fl. fr. (1605.)—Villafranca del Panadés, *Salv!;* Llano del Llobregat, Igualada, Odena, Copons, Castellfollit, *Puigg!* y en gran parte de la Segarra; Sierra La Llena, Priorato, monte La-Mola, Costas de Tarragona; c. Tortosa, *Wbb.*—Mayo—Ag.
233. H. *squamatum* Pers.—Cerros de sulfato de cal de Balaguer á Mollé, Sentiu y Mongay etc.; hácia Castellfollit, *Puigg!*;

NB. Parece limitada esta esp. á una porcion de la provincia de Lérida; sin embargo Colm. la supone «bastante comun» en muchas partes.—Abril etc.

Comun en Aragon, *Salv!*

234. H. *marifolium* DC.; Wk. l. c. t. 158.—En terrenos calizos, yesosos ó áridos de la Segarra y parte del Urgel; de Balaguer á Gerp y parajes vecinos; Ptos. de Horta; Llano de Vich y colinas próximas; Camprodon y Set-Casas, *Carbó!*—No lo he visto en los Pirineos centrales, donde puede existir.—Abril —Julio.

235. H. *origanifolium* Pers.—C. Balaguer raro.

236. H. *montanum* Vis. var. *viride* Wk. in litt!—Folia pilosa plana v. vix revoluta viridia; petala quam calyce tertia parte longiora.—Monserrat, Vallés, Plá de Bages y litoral.

H.——*alpestre* DC.—Reg. alpina de los Pirineos centrales; montes altos de Berga, *Grau!*

H.——*micranthum* (H. *pennicillatum* Thib.)—Folia lanceolata revoluta pilosa, petala calycem paululum excedentia.—Comun en parajes montuosos del litoral y del interior hasta c. de Berga.

Estas formas se enlazan con otras intermedias.—Abril—Julio.

Fumana, Spach.

237. F. *procumbens* Gr. et G.—Principalmente en la provincia de Lérida; Urgel, Segarra, Tremp y aquellos Pirineos.

238. F. *Spachii* Gr. et G.—Litoral; Vallés y comarcas afines; Monserrat é inmediaciones; Cardona hasta Berga; Prats de Rey *Puigg!* y en otras direcciones de la reg. baja y media.—Marzo—Junio.

239 F. *lævipes* Spach.—Monjuich é inmediaciones de Barcelona, hácia Gracia, *Salv!*, Monjuich, *Bth.* Parece rara.

240. F. *viscida* Spach.—Comun en parajes secos y montuosos de la costa y centro de Cataluña.—Abril—Julio. (1)

---

(1) En el herb Salv. se conservan varios Cistaceas de fuera de Cataluña. entre las cuales he podido reconocer las siguientes.

Cistus populifolius. L.—Granada; de las Navas á Alcalá de los Gazules; Portugal en varios parajes de los Algarves.

C. *ladaniferus* L.—En España frecuente; c. Madrid y en el Escorial; en Portugal, fl. desde febrero.

C. *corbariensis* Pourr. l. c!—Reino de Granada. hácia las Navas y Alcalá de los Gazules. En los Algarves.

Halimium rosmarinifolium Spach —En parages arenosos de Murcia y de Portugal en fl. por marzo.

VIOLACEAS DC.

Viola, L.

241. V. *palustris* L.—Montes de Nuria y otros elevados, *Colm.* Una variedad de esta en los pantanos entre Duero y Minho y Beira, *Salv.*

242. V. *hirta* L.—En parages selvosos, brozas etc. frecuente. Varia como en todas partes. En Monserrat, *Wbb. Colm.*—Marzo etc.

243. V. *odorata* L. NV. *Viola-boscana.* Comun en los montes.
Se cultivan variedades monstruosas.

244. V. *Willkommii* Roem. ap. Wk. Enum. p. 10.—Monserrat, *Wk.*

245. V. *sylvatica* Fr. — Parajes selvosos de la reg. montana; montes de Berga. *Grau!* etc.

246. V. *canina* L. —Montes de S. Jerónimo, *Salv!*; Caldas de Monbuy, *Colm.;* Campo de Tarragona. *Wbb.*

247. V. *arborescens* L.—Coll de Balaguer yendo á Tortosa, en fl. por octubre, *Salv!*

248. V. *biflora* L.—Pirineos todos; montes de Nuria, *Salv!;* Clot de Segalés etc. c. de Berga, *Grau!*; Coll de Lilla, *Moulin!* —Junio—Julio.

249. V. *tricolor* L. NV.—*Pensaments,* la pl. cultivada.—En terrenos cultivados.—Abril—etc.

250. V. *lutea* Huds. γ. *grandiflora* Vill. non L.; Rchb. Violac. t. 23. —Montes de Nuria y Monseny *Salv!* En este monte abundan bastante la var. y el tipo.—Junio—Agosto.

H. *heterophyllum* Spach —Dos ó tres formas. En España y Portugal de vez en cuando; Monchique y entre aguas de Moira; La Pallota (Alentejo).

H. *occidentale* Wk.—Provincia de Minho y Galicia.

H *atriplicifolium* Spach.—Sierra Morena yendo de Córdoba á Almaden entre la venta de S Pablo y la de Fuendeguilla; tambien en Murcia entre la Fuente del Alamo y el camino de Lorca.

Tuberaria globulariæfolia Wk.—En terrenos áridos, cerca los caminos, entre Porto y Braga

Helianthemum ægyptiacum Mill —En Galicia hácia Villafranca, por mayo

Faltan otros que no me atrevo á determinar por incompletos, como uno del Cabo San Vicente y Sagres que se parece al H. *origanifolium Pers.*

Otro de Guadix á los montes Dientes de la Vieja, sin flor, que Pour et llama H *majoranæfolium*, etc

No se encuentra en los Pirineos, ni en Monseny, la V. *calcarata* L.; la que pareció tal á Pourret es la anterior.

251. V. *cenisia* L. β. *vestita* Gr. et G.—Sierra de Nuria y Puigmal.—Julio—Agosto.

252. V. *cornuta* L.—Praderas del Valle de Aran, *Isern!*; bosques de Artíes y á mayor elevacion en los Pirineos centrales.—Julio—Agosto.

RESEDACEAS DC.

Reseda, DC.

253. R. *Phyteuma* L.—Comun en el litoral, internándose hasta Vich, Olot y localidades parecidas.—Abril—Otoño.

254* R. *odorata* L. NV. *Marduji.*—Cultivada y como espontánea áveces.—Febrero etc.

255. R. *lutea* L.—Muy general en Cataluña en terrenos áridos, calizos etc. En Monjuich, Gracia, Monserrat *Salv!* y Caldas de Monbuy *Colm.*—Mayo—Otoño.

A veces toma la forma de la R. *gracilis* Ten., escepto en las cápsulas.

256. R. *alba* L.; Rchb. l. c. f. 4448.—Márgenes del Segre, *Isern!*, hácia Lérida ?; marina de Blanes, *Salv!*—Verano.

La pl. que tenemos á la vista concuerda perfectamente con la lámina citada y no con la de la R. *suffruticulosa* L.

257. R. *bipinnata* W.—de Cervera á Tárrega.—Abril, Salv !

En el mismo herb. la hay de los campos de Aragon.

258. R. *glauca* L.—Pirineos centrales, Pto. de Benasque, Castanesa, *Zett*; bajando de los Ptos. de Viella y de Caldes etc.. por el Noguera Ribagorzana á Vilaller, Pont de Suert, Sopeyra etc.—Salv. ya la indica en algunas de estas últimas localidades.—Julio—Setiembre.

258* R. *stricta* Pers.—En el Monsant, *Wbb.*—No la he visto en la localidad citada ni en el Herbario de la Cartuja de Scala-Dei.

259. R. *Luteola* L. NV.—*Gualda*, *Gabarró.*—Valles de la Cerdaña, Ribas etc.; Vilallonga, *Isern!*, Olot, *Texidor*, Monseny, *Salv!;* Cervera etc. de la Segarra; inmediaciones de Barcelona, *Colm.*—Mayo—Agosto.

Asterocarpus, Neck.

260. A. *sesamoides* Gay.; Gr. et G. l. c. I, p. 190.—Peña blanca, hospital de Benasque, *Zett.;* montes de Nuria, *Salv!* Badatiol, *Bolós!*—Julio—Agosto.

El A. *Clusii* Gay. En España y Portugal, *Salv!*

DROSERACEAS DC.

Drosera, L.

261. D. *rotundifolia* L.—Pirineos, *Bth. Colm.*
262. D. *longifolia* L.—Pirineos, *Colm.*

Parnassia, Tourn.

263. P. *palustris* L.—Pirineos y Cabrera, *Salv!;* montes de Olot. de Berga y otros del interior.—Ag.—Set.

POLIGALACEAS JUSS.

Polygala, L.

264. P. *rosea* Desf.; Rch. ic. tom. XVIII, t. 149.—Colina de Moncada; S. Llorens del Mont; S. Quírico de Tarrasa y otros parajes del Vallés; c. de Berga y base del Monseny.—Mayo—Setiembre.
265. P. *vulgaris* L.—Menos estendida que la siguiente; provincia de Tarragona *Wbb.*; prados altos de Monseny etc.—La γ. *alpestris* Koch. Pto. de la Picada etc., de los Pirineos.—Jun.—Ag.
266. P. *calcarea* Schultz; P. *amara* Auct.—Abunda en los terrenos calizos y algo húmedos, que al parecer prefiere; Monserrat y montes del Vallés; Monseny, Berga etc.; Prats de Rey, *Puigg!*—Lérida y su provincia hasta el Pirineo; márgenes del Besós y hácia Reus, *Wbb.*—Mayo—Oct.
267. P. *alpestris* Rchb. — Prados elevados de Monseny. — Julio —Agosto.
268. P. *rupestris* Pourr. act. Toul. et in Salv. herb!; P. *saxatilis* Desf.—C. de Barcelona hácia Gracia, *Salv!*; Monjuich, *Colm.;* Montalegre *Wbb.* y montes próximos al litoral; Vallés; Ciu-

rana c. de Cornudella y otros puntos de Tarragona, como cerca la ciudad, *Wbb.*—Abril—Julio.

269* P. *monspeliaca* L.—Caldas de Monbuy, *Colm.*; en esta localidad existe la siguiente; hasta ahora no he visto la primera.

270. P. *exilis* DC.—Terrenos áridos de Pons á Castellfullit; Caldas de Monbuy; arenales de Castell de fels.—Mayo—Set.

La P. *microphylla* L. en parajes áridos é incultos de Alcobasa á Porto, *Salv!*

FRANKENIACEAS ST. HIL.

Frankenia, L.

271. F. *pulverulenta* L.—En las costas y terrenos salobres del interior como llano de Urgel, Lérida etc.—Mayo—Set.

272. F. *lævis* L. —Costas de Garraf; Silivella, *Jover!*, Viladecans etc. Mayo—Set.

273. F. *intermedia* DC.—Costas del Ampurdan hácia la Escala, Ampurias, etc. del Golfo de Rosas.—Los ejemplares de estas localidades tienen los cálices fuertemente pelierizados; pero en tallos y hojas se parecen del todo á los de las costas de Garraf, etc., que tienen los cálices enteramente lampiños.—Mayo—Set.

CARIOFILACEAS SER. IX DC. PR.

1. SILENEAS. Gr. et G. fl. Fr. part.

Cucubalus, Gärtn.

274. C. *bacciferus* L.—Parajes selvosos, setos del interior; Vich y Roda, *Salv!*; inmediaciones de Berga, *Grau!*; Olot *Bolós*, *Texidor*; orillas de los rios Noguera y de seguro en otras partes; Caldas de Monbuy, *Colm.*—Mayo etc.

Silene, L.

275. S. *inflata* Sm. NV. *Colitxos*, *Esclafidós*, *Cuniells* en Urgel.—General y abundante en el país.—Abril—Oct.

276. S. *concidea* L.; Rchb. Car. f. 5061. (S. *conica* Pourr! l. c., non L.) Arenales de las costas de Barcelona; en el Vallés, entre Papiol y Rubí, en la riera, *Salv!*; y entre las mieses

cerca de Prades y mas al Sur de la P. de Tarragona; Caldas de Monbuy, *Colm.*—Marzo—Mayo.

277. S. *conica* L.—Mucho mas rara que la anterior. En Castilla la Vieja por abril fl. *Salv!*

278. S. *gallica* L. et S. *quinquevulnera* DC.—Entre las mieses.—La forma *divaricata* Gr. et G. que se parece á la S. *anglica*, muy estendida.—Abril—Jun.

279* S. *coarctata* Lag? (An S. *tridentata* Dest. forma?)—Cerca de Can-Tunis crece esta forma que, por no poseer la pl. de Lagasca, no puedo asegurar si lo es.—Abril—Mayo.

280. S. *nocturna* L.—Litoral con bastante frecuencia é interior; Tarragona, *Wbb.*—Abril—Jun.

281. S. *ciliata* Pourr. act. Toul.; S. *pyrenaica* Pourr. in Salv, h! —Prados de Castanesa á Benuí y Bassivé; Nuria, *Salv!;* Set-Casas, *Carbó!;* montes de Surroca á unos 2000 met. y á mucha menor altura en las Garrigas (?) *Gonz!*

282. S. *ambigua* Cambess.; Wk. l. c. t. 28.—Hácia Can-Tunis c. Barcelona, rara.—No puedo asegurar si es esta la que crece en Menorca c. el castillo de Fornells, *Salv!*—Abril etc.

283. S. *nicæensis* All.—Arenales marítimos de las provincias de Barcelona y de Gerona, principalmente.—Abril etc.

284. S. *ramosissima* Desf.—Costas de Tarragona y de Salou; de Tortosa?—Abril—Jul.

285. S. *inaperta* L.—Parajes estériles de la costa; comarcas vecinas de ella y otras interiores como el Priorato, Urgel, Segarra y aun mas arriba.—Mayo etc.

286 S. *Saxifraga* L. NV.—*Saxifraja, Herba-prima* como á otras.—Rocas no solo de Monserrat, *Salv!*, Monseny *Colm.*, *Csta!* sino de muchos montes como San Llorens del Mont, Tagamanent, Monseny, La-Mola; montes de Olot, de Berga, y Pirineos, Set-Casas, *Isern!*, hasta Camprodon, *Carbó!* etc.—Mayo Julio.

287. S. *rupestris* L.—Montes de Nuria, *Salv!;* de Set-Casas á Camprodon *Carbó!* y en toda la cordillera; Monseny *Colm.*—Junio—Agosto.

288. S. *acaulis* L.—No solo en Nuria *Salv!* sino en Set-Casas *Isern!* y en toda la cordillera, sin faltar en la Maladetta y Pto. de Caldes, donde no se cita.—Jun.—Agosto.

289. S. *muscipula* L. β. *angustifolia*, Mihi.—Hasta ahora solo esta variedad he observado en parajes incultos ó estériles del Urgel y de la Segarra; de Poboleda y otros sitios del Priora-

to; prefiere terrenos calizos. Una de hojas anchas, aunque no tanto como en el tipo, existe hácia Vallvidrera etc. c. de Barcelona.—Mayo etc.

—La 1.ª, cultivada en el jardin, conserva la forma linear estrecha de las hojas.

290. S. *rubella* L. Wk. ic. t. 47. (S. *undulata* Pourr. in Salv. herb!) —Campos del litoral de Barcelona desde el Besós hasta Castell de fels; llano del Llobregat y mas adentro hácia Olesa etc.— Salv. la tiene de Cataluña y de Portugal hácia Belem.—Febrero—Junio.

Varia con las fl. blancas; habitualmente tiene las hojas anchas ondeadas.

291* S. *Armeria* L.—Cultivada y espontánea en algunos jardines.—Abril etc.

292. S. *italica* L.; Rchb. Car. f. 5110.— Cartuja de Scala-Dei en el Monsant; Collado de Sta. Bárbara c. de Horta al S. O. de la P. de Tarragona, á 17 julio de 1860 ya sin flor; acaso en Monserrat?—Mayo etc.

293. S. *crassicaulis* Wk. et Csta. Pug. pl. nov. pen. pyr. p. 91! —Abundante en Monserrat, inmediaciones del monasterio etc. c. Espluga de Francolí en La Pena.—Mayo.—Junio.

NB. Durante cinco generaciones sucesivas, obtenidas en el J. botánico, no han variado los caracteres específicos ni el hábito de esta especie; y aunque es bastante su afinidad con la S. *italica* conserva su talla mucho mayor (á veces de 2 metros), sus flores mayores, pétalos no auriculados ni pestañosos en la uña, etc.

294. S. *nutans* L.—Comun en los montes de Cataluña, aun en los mas próximos á la costa de Barcelona.—Mayo.—Jul.

295. S. *Otites* L.—Terrenos áridos, calizos de Manresa á Cardona; en varios parajes de la provincia de Lérida etc.—Abril.—Julio.

La S. *sericea* All. (S. *littorea* Brot.) arenales marítimos de Portugal principalmente desde Troya á Composta, *Salv!*—La S. *bipartila* Desf. en los Algarves, hácia Vilhanova y en Galicia, *Salv!*—La S. *lusitanica* L. en Galicia, *Salv!*—La S. *sedoides*, L. Menorca, Castillo de Fornells por Jun. y Jul. en fl. —La S. *velutina* Pourr! in Salv. herb., rocas marítimas c. el Pto. de Mahon *Salv!*

Lichnis, L.

296. L. *dioica* L.—Comun en parajes montuosos ó selvosos.—Mayo.—Set.
297. L. *diurna* Sibth. (L. *dioica* Pourr. l. c. non. L.)—En parajes sombríos y montuosos; Monseny; Valle de Aran, Set-Casas y Camprodon, *Salv!* y localidades análogas.—Mayo.—Ag.
298. L. *alpina* L.—Pirineos, *Bolós!*; montes de Nuria, *Salv!*; Pirineos centrales.—Verano.
299. L. *flos-cuculi* L.—Prados del Monseny entre Viladrau y Arbucias, Palau y Vallgorguina, *Salv!* y valles hondos de los Pirineos.—Mayo.—Ag.
300* L. *coronaria* Lam. NV.—Espontánea en los mismos sitios donde se cultiva.
301. L. *Githago* Lam. NV. *Niella.*—Comunísima entre las mieses. Mayo.—Julio.

NB. No hemos visto ni recibido dato alguno sobre la existencia del L. *pyrenaica* Berg. en Nuria.

Saponaria, L.

302. S. *officinalis* L. NV. *Herba-sabonera.*—Setos, orillas de caminos etc. de toda la montaña; Vallés, etc.; rara en el litoral.—Jun.—Set.
303. S. *ocymoides* L.—Parajes pedregosos no solo de Monserrat *Salv!*, y Caldas de Mombuy, *Colm.*, sino en S. Llorens del Mont; Espluga de Francolí y otros montes de Tarragona; Monseny, Berga y montes de Olot, *Texidor*, *Csta.*—Mayo.—Jul.
304. S. *cæspitosa* DC.—Abundante en la Peña-blanca, debajo el Pto. de Benasque ó *dels fransesos*; falda de la Maladetta.

NB. Estas localidades son demasiado conocidas y clásicas para que deba yo citar aquí los nombres de los botánicos que las han consignado antes que yo.—En 13 Ag. de 1858 estaba ya pasada la flor casi del todo.
305. S. *Vaccaria*, L. NV. *Colèt* en la Segarra.—Campos arcilloso-calizos de todas partes.—Mayo.—Julio.

Gypsophylla, L.

306. G. *hispanica* Wk.! Ic. t. 16.—G. *Struthium* Colm. et alior. NV. *Trincola*, *salats*, confundiéndola con ciertas salsolaceas.—Abunda en terrenos yesosos, ó arcilloso-salinos de la Segar-

ra y del Urgel, hasta las salinas de Gerri, *Isern!*; Castellfollit, Calaf, *Salv!*; salinas de Cardona y otras.—Julio.—Set.

307. G. *perfoliata* L. β. *tomentosa*, Wk. l. c. t. 18.—Llano de Urgel, Prado de Monsoá c. Ivars y otros terrenos salobres de aquel llano.—A mediados de julio de 1858 empezaba á florecer.

308. G. *repens* L.—Abundante desde Castanesa á Bassivé, Sarllé y Benasque; en valles y ptos.; Maladetta, etc.—Jun.—Ag.

Dianthus, L.

309. D. *prolifer* L.—En campos arenosos, sitios estériles de la costa y del interior.—Mayo.—Oct.

310. D. *Armeria* L.—Repartido en el país, sin ser comun.—Jun.—Ag.

311* D. *barbatus* L.—NV. *Clavell de pom*, el cultivado.—Aunque probable su existencia en nuestros Pirineos, no puedo fijar localidad.—Cultivado.

312. D. *carthusianorum* L.; Rchb. l. c. t. 253.—Valles de los Pirineos desde Vilaller á la Seo de Urgel, Camprodon y Puigcerdá; en otros montes como Monseny y Monserrat, *Salv!*—Jun.—Set.

313. D. *Seguierii Chaix.*; Rchb. l. c. f. 5023.—Monserrat, Monseny, Coll-formich, Pla de la Calma; llano de Vich y sus inmediaciones. En Monseny, donde abunda, se ven formas grandifloras bellísimas que se llaman *Clavell de pastor.*—Jun.—Ag.

314. D. *multiceps*, Csta in Wk. Pug. p. 88.—D. caulibus é rhizomate longo lignoso multicipibus, foliis linearibus serrulatis acutis internodiis brevioribus, calycibus longis attenuatis, squamis 6 acuminatis, petalis roseis v. carneis glabris cuneatis inequaliter inciso-dentatis.

Hab. in saxosis Monserrat, Collbató, etc.; Manresa, Cardona ad Berga usque; Prats de Rey, *Puigg!*—Jul.—Oct.

In loco dicto *Malgraó!* pr. Manresa, versus Villadordis die 10ª—Julii 1855 detexi. Sequenti affinis.

315. D. *Requienii* Gr. et G. fl. fr. I. p. 234.—Montaña Balmeta y monte Murens de Set-Casas *Isern! Carbó!* y hácia Nuria. Montaña de Casost c. de Vilaller; ascenso á Castanesa, Benui y Bassivé.—Jul.—Set.

NB.—Esta esp. ha sido considerada por muchos como el D. *neglectus* Lois. pero mas se parece á la anterior no solo

por tener los pétalos imberbes sino por otros caracteres. Difiere de ella no obstante por sus hojas obtusas, (en el D. *multiceps* aguzadas) escamas calicinales mas largamente arrejonadas, cáliz menos atenuado, corola de un color subido etc. No considero improbable encontrar formas intermedias que liguen el D. *multiceps* con el D. *Requienii.*

316. D. *ciliatus* Guss.; D. *racemosus*, Vis. Rchb. l. c. f. 5047.—Inmediaciones de Avellanas hácia Font de Pou y Agulló y ascenso al Monsech.—A 6 agosto de 1858 empezaba á dar flor.

Especie notable por tener 8 y 10 escamas calicinales, cálices proporcionalmente muy cortos (14 mil.) y fuertemente estriados, corola diminuta etc. El rizoma grande leñoso.—Una forma de hojas anchamente lanceoladas y ásperas se distingue de las demás recogidas.

317. D. *pungens* Godr.; Wk. l. c. t. 6.—Colinas c. de Balaguer, Gerp., etc.; Conca de Tremp, S. Romá y hácia el Pirineo, en Castanesa etc.—A primeros de agosto empezaba á florecer.

318. D. *brachyanthus* Boiss.—Sierra del Monsant y descenso al pueblo de la Morera.—Jun.—Ag.

NB.—Una forma, vista por el Sr. Reuter, tiene, segun dice, los cálices mas largos que los de la pl. Boissierana.

319. D. *longicaulis* Ten.; Rchb. l. c. f. 5052; D. *Godroni* Jord (excl. Reut.)—Monserrat, principalmente junto á la ermita de S. Juan.—Jun.—Jul.

NB.—No conozco ni encuentro descrita la especie de Jordan; la nuestra se parece mucho á la de Tenore, vista en Reichenbach, y al D. *Caryophyllus.*

320. D. *deltoides* L.—Comun en los prados de nuestros Pirineos.—Jun.—Set.

321. D. *sylvestris* Wulf.—En los Pirineos, *Colm.*—Un D. *virgineus* L. del herb. Bolós es el D. *Requienii.*

322. D. *attenuatus* Sm. var. *catalaunicus* Wk. et Csta. Pug. p. 89. (D. *catalaunicus* Pourr! in Salv. h.)—Rocas pizarrosas, areniscas de Monseny hácia Coll-formich y S. Marsal; costas de Calella, *Salv!*, Pineda, Malgrat etc. en las peñas y en la arena.

En Monseny donde, al parecer, seria la localidad clásica de esta preciosa variedad no existen mas especies observadas por mí, que el D. *mons pessulanus* y el *Requienii* y de ninguna manera el D. *attenuatus* Sm. que conozco de los Pirineos franceses; por lo que no puede ser un hibrido *mons-*

pessulano-attenuatus Godr. segun sospechó el S. Willkomm. —Desde primeros de julio á fines de agosto florece.

323. D. *monspessulanus* L. NV. *Clavell de pastor.* — Comun en los montes altos de Cataluña y en los Pirineos. — Jul. — Ag.

NB. Una var. del Valle de Aran, cogida por el Sr. Isern, tiene los cálices mas cortos y menos atenuados; los pétalos, mas groseramente laciniados, de un encarnado vivo, etc. Yo no la he encontrado; por lo que limitado á un ejemplar sin frutos, etc., no he podido estudiarla bien. Quizás sea especie propia.

324. D. *valentinus* Wk. l. c. t. 7. — Cerca Tortosa camino de las Roquetas, no escaso. — En 18 julio 1860 estaba en flor.

NB. El D. *plumarius* L. solo se cultiva, no es espontáneo. —El D. *arenarius* L. no se encuentra en Monseny; el ejemplar del herb. Salv. que creyó tal Pourret y transcribe Colmeiro es el D. *Requienii* ya citado.

2 ALSINEAS, Gr. et G. Fl. fr. part.

Sagina, L.

326. S. *procumbens* L. — En parajes húmedos de Monseny y otros montes, c. de Olot, etc. — Mayo, etc.

326. S. *apetala* L. — Comun en sitios arenosos, *Colm.*

326* S. *maritima* Don. — Costas de Barcelona?

327. S. *Linnæi* Presl.; *Spergella saginoides*, Rchb. l. c. f. 4962. — Pirineos, Pto. de Viella, *Csta*; Pto. de Benasque, *Zett.*, etc. — Julio. — Agósto.

No he visto cerca del mar la S. *erecta*, L. ó *Mœnchia erecta* Rchb.

Buffonia, Sauv.

328. B. *tenuifolia* L. — Inmediaciones de Cardona. — Julio. — Ag.

Alsine, Wahl.

329. A. *tenuifolia* Crantz. β. *laxa*, Wk. t. c. t. 69. — Campos arenosos, álveos secos de los rios, especialmente del litoral; del interior en Olot, *Bolós*, *Texidor*; Manresana y Castellfollit *Puigg*! — Mayo, etc.

330. A. *Jacquini* Koch. — Cerca de Barcelona . Funk., (cit p. Wk.)

331. A. *mucronata* L.; *Sabulina rostrata* Rchb. l. c. f. 4923. — Va-

lle de Aran, rocas de Artíes; al pié del Pto. de Benasque *Zett.*; bajando al convento de Labaix y Pont de Suert, *Salv*!; montes de Berga en los Rasos de Peguera, *Grau!*—Jul.—Ag.

NB. En la lista final de mi Programa de Botánica donde dice A. *fasciculata* Koch. ya entenderian los lectores que quisimos poner A. *rostrata* Koch, porque la otra no es de este A.

332. A. *verna* Bartl.—En los Pirineos y montes altos de Cataluña como los de Peguera, Surroca etc.—En el herbario Salv. hay una planta de Monseny y de Monserrat que es exactamente igual á la *Sabulina cœspitosa* Rchb. f. 4927, que he visto en Peguera etc.—Julio.—Ag.

333. A. *recurva* Wahl.—Set-Casas, *Isern!*, hasta Camprodon, *Carbó*!; Andorra, monte Canillo, *Bourg*!—Julio seg. Isern y Bourg.

334. A. *striata* Gr.; *Wierzbichia striata* Rchb. l. c. f. 4932.—Rocas de Monserrat *Salv!*, id. de las Agudas en Monseny; Rasos de Peguera y mas hácia aquel Pirineo.—Jul.—Ag.

335. A. *Cherleri.* Fentzl.—En la reg. alpina, mas no esclusivamente c. de las nieves perpétuas. Comun en los Pirineos centrales; Ptos. de Viella, de Benasque, de la Picada, *Zett. Csta.*, Maladetta, etc. y tambien de Castanessa á Bassivé *Zett. Csta.*; monte Canillo de Andorra *Isern!*—Jul.—Ag.

La A. *procumbens* Fzl.; Wk. l. c. t. 67. en Mallorca, *Salv!*; comunisima en las orillas de los caminos de Palma, *Barceló!*—Mayo en fl.

Moehringia, L.

336. M. *muscosa* L. NV. *Herba-prima.*—Rocas sombrías de Monserrat, Monseny, *Salv! Csta.*; Berga, Ripoll, Olot y resto de la montaña.—Mayo.—Julio.

337* M. *trinervia* Clair.—Pirineos *Colm.*—NB. Aunque el S. Colmeiro la señala en Monserrat, es probable que la confunde con la siguiente. En el herb. Salv. está tambien de Monserrat y yo no he visto otra que la siguiente. Pourret la creyó *Arenaria trinervia.*

338. M. *pentandra* Gay.—En parajes mas ó menos selvosos del Monseny; montes de Vallvidrera, San Jerónimo y Monjuich c. de Barcelona; Monserrat, *Salv! Csta.*—Abril.—Jun.

Arenaria, L. (excl, sp.)

339* A. *montana* L.—Es muy probable su existencia en nuestros Pirineos.

340. A. *ciliata* L. — Abundante en la Maladetta; Pto. de Viella, *Salv! Csta.* y general en los altos Pirineos. — Jul. — Ag.

341. A. *serpyllifolia* L. — Montes y llanos; paredes (*Salv!*, *Puigg!*) de gran parte del país. — Marzo (en las costas). — Julio.

342. A. *conimbricensis* Brot.; Wk. l. c. t. 61. — Comun en Monserrat, hácia la ermita de San Juan principalmente; San Llorens del Mont y algunas colinas del Vallés; álveo de los rios Llobregat y Besós en el llano de Barcelona. — Abril. — Mayo.

343. A. *grandiflora* All. — Rasos de Peguera; cima de Surroca y mas arriba hácia el Pirineo oriental; altos Pirineos en Castanesa, Pto. de Benasque, etc. *Zett.* — Jun. — Ag.

344. A. *tetraquetra* L. — Esta especie singular habita principalmente la parte occidental de Cataluña empezando en el Priorato, Cornudella, Ciurana, Monsant, Sierra La Llena, Pobla de Ciérvoles *Gonz!* y otros puntos de las Garrigas; hácia la Segarra, llegando á Prats de Rey, *Puigg!*: mas arriba hácia Sopeyra, Pont de Suert y Vilaller. Hasta aquí la forma pentámera y caulescente.

Luego cada vez mas cespitosa y tetrámera desde Castanesa para arriba en todos los altos Pirineos verdaderamente comun, pero sin esceder de unos 2400 metr.

La 2.ª comunísima en el Escorial, *Salv!*

345. A. *purpurascens* Ram. — Muy general en la reg. elevada de los Pirineos centrales hasta c. las nieves de la Maladetta; tambien en los Pirineos orientales. — Jul. — Ag.

No he visto en los Pirineos la Ar. *lanceolata* All. ó *Alsine* M. et K.

Stellaria, L.

346. St. *nemorum* L. — Bosques c. de Berga, *Grau!*; Olot, *Colm.*, *Texidor*; Valle de Aran, Artiga de Lin, *Zett.*, Aubert, etc. hácia Viella. — Jun. — Jul.

347. St. *media* Vill. NV. *Murrons.* — Comunísima en terrenos cultivados. La forma *major* Koch. en parajes selvosos. Fl. casi todo el año.

348. St. *holostea* L. NV. *Rébula* en Monseny, etc. — En los setos y sitios selvosos del centro y valles pirenáicos. — Abril. — Junio.

349. St. *graminea* L. — En la reg. subalpina de los Pirineos.

350. St. *uliginosa* Murr. — Como la anterior.

Holosteum, L.

351. H. *umbellatum* L.—Cercanías de Prats de Rey, *Puigg!;* en los muros ó campos estériles del litoral, de vez en cuando.—Primavera.

Cerastium, L.

352. C. *perfoliatum* L.—Camino de Fraga entre las mieses; pero principalmente en Aragon, *Salv!*—Mayo.
353. C. *trigynum* Vill.; *Dichodon cerastoides* Rchb, l. c. f. 4915.—En todos los altos Pirineos; se encuentra ciertamente en Castanesa, *Lap.*, *Csta.*—Jul.—Ag.
354. C. *viscosum* L.; C. *vulgatum* L. Rchb. l. c. f. 4970.—Comun en los campos del litoral y del interior.—Abril, etc.
355. C. *semidecandrum* L.—Márgenes del Besós en el llano de Barcelona *Salv!* y mas al interior.
356. C. *glutinosum* Fr.—Campos de Viladrau y otros de Monseny; en otros montes probablemente; pero ya agostado en la época de mis espediciones.—Primavera.
357. C. *triviale* Lk.; Rchb. l. c. f. 4972.; C. *vulgatum* L. herb. (ex Gr. et G.)—Monseny; Clot de Segalés c. de Berga, *Grau!;* Ripoll y mas arriba; probablemente en la parte occidental montana.—Primavera, etc.
358. C. *alpinum* L.; Rchb. l. c. f. 4977.—Montes de Nuria, *Salv!;* Pirineos centrales, *Gonz!;* Puerto de Benasque, *Zett.*—La forma C. *tomentosum* Lap. en el herb. Bolós!
359. C. *arvense* L.—Comun en los Pirineos; tambien en Monseny al parecer, segun un ejemplar del herb. Salv. que no puede reconocerse bien.—Mayo.—Ag.
360. C. *pyrenaicum* Gay.—En Nuria, *Salv!*, *Gr. et G.*—Ag. (Salv.) —Setiembre, Gr. et G.

Malachium, Fr.

361. M. *aquaticum* Fr.; Rchb. l. c. f. 4967.; *Larbrea aquatica* Ser.—Pantanos c. de Barcelona, de Tordera, etc. *Colm.;* en el herb. Bolós sin localidad, con el nombre de *Cer. manticum.*

Spergula, L

362. Sp. *arvensis* L.—Campos arenosos ú otros de Viladrau, etc. del Monseny; montaña de Lérida. No es general.—Abril.—Junio.

363. Sp. *pentandra* L.—Campos del Ampurdan y de Gerona. *Salv!*

Spergularia, Pers.

364. Sp. *rubra* Pers. a. *campestris* Fenzl.—Solo la he cogido en el Valle de la Cerdaña; pero estará en otras partes, aunque no debe ser comun.

365. Sp. *salsuginea* Fenzl.—Costas de Barcelona y llano del Llobregat.—Mayo, etc.

366. Sp. *media* Pers. α. *heterosperma* et β. *marginata* Fenzl.—Comun en campos y sitios incultos del litoral y terrenos salobres ú otros del interior, en el Urgel, Segarra, Prats de Rey, *Puigg!*—Abril.—Jul.

LINACEAS DC.

Linum, L.

367. L. *campanulatum* L.; Gr. et G l. c. I. p. 280.—Puigaltet c. de Prats de Rey, *Puigg!*, Códol-Rodon, id.—Mayo.—Jun.

NB. Reune nuestra planta todos los caractéres de la descripcion que dan los A. A.; escepto que el cáliz no tiene glándulas sentadas, es decir, que ni es desnudo ni tiene pestañas glandulosas.

368. L. *gallicum* L.—En las costas y mas adentro, como San Fost, Caldas de Mombuy, Olot, *Csta.*, *Texidor.*—Mayo.—Jul.

369. L. *strictum* L.—No solo en Monjuich y Gracia c. de Barcelona *Salv!* sino en todo el litoral; en el Vallés, Pla de Bages, Monserrat, Cardona, Berga, Olot, *Texidor!* y probablemente en casi toda la region media.—Mayo ó antes.

370. L. *maritimum* L.—No solo c. de Barcelona *Salv! Colm.* y provincia de Tarragona *Wbb.* sino en toda la costa; en el interior c. Manresa y Cardona; Lérida c. de Sanahuja y algun otro punto de la Segarra y del Urgel.—Mayo.—Jul.

371. L. *viscosum* L.; Rchb. Hyper. f. 5167.; L. *hirsutum* Pour! in S. h. (non L.)—Pla dels Avellaners c. Ripoll, *Salv!* y colinas de Ripoll; hácia el Coll de Canas, Ridaura c. Olot; Bassagoda, *Texidor!*, c. la Manera, *Gr. et G*, Santuario de Corbera c. de Berga.—Mayo—Jul.

NB. Esta curiosa especie parece limitada á la parte oriental y region alpina inferior de Cataluña, bajando á unos 1200

met.; siempre la he observado en terrenos calizos. — Reaparece en los confines de Aragon y Navarra, *Wk.*

372. L. *tenuifolium* L. — Campo de Tarragona *Wbb.*, é inmediaciones de Barcelona, *Colm.*

373. L. *suffruticosum* L. — Comun en parajes montuosos vecinos del litoral; en el Vallés, Pla de Bages, Panadés, Urgel, Segarra, comun *Salv!* Olot, *Texidor;* avanzando hácia el Pirineo. — Mayo. — Julio.

374. L. *narbonense* L.—Llano del Llobregat, *Colm. Csta*; Monserrat, *Salv! Colm. Csta*, Monistrol, Olesa, Manresa, etc.; Cardona, Prats de Rey, *Puigg*!; San Ramon etc. de la alta Segarra; Lérida, Tárrega, etc. del Urgel; Tremp y mas arriba; Vich, Berga, Ripoll, Seo de Urgel, etc. — Mayo. — Julio.

375. L. *angustifolium* Huds. (L. *usitatissimum* Pourr. in Salv. h!) —Prados ó sitios herbosos del litoral (c. de Barcelona *Salv*!) y en muchas otras partes; comun en el Vallés y comarcas afines; Cardona; Llano de Vich, Berga, Ripoll, Olot, *Texidor*, etc. y valles pirenáicos. — Mayo. — Ag.

376* L. *usitatissimum* L. NV. *Lli.* — Cultivado.

377. L. *alpinum* Jacq. Rchb. l. c. f. 5160. — Hácia la Seo de Urgel, *Colm. Csta.*, al parecer, raro; raro tambien debajo el Pto. de Benasque, *Zett.* — Agosto.

378. L. *catharticum* L. — En Monserrat y Monseny, *Salv! Csta.*, de Monserrat baja á Monistrol, etc.; Olot, *Bolós*, *Texidor;* Pirineos *Colm.*, en los valles inferiores. — Mayo. — Ag.

NB. No he visto el L. *hirsutum* L.; es probable que Colm. lo confundió con el L. *viscosum* del herb. Salv.

TILIACEAS JUSS.

Tilia, L.

379. T. *platyphylla* Scop. NV. *Tell* ó *Tey.* — Monseny, Queralt, etc. c. de Berga; Surroca; Monsech, etc. — Cultivado. — Jun. — Ag.

380. T. *sylvestris* Desf. NV. Como el anterior. — Monseny, hácia Monsolí, Santa Creu, San Hilario-Sacalm, etc.; Ripoll *Colm.*, Olot *Texidor.* — Jun. etc.

Se cultivan la T. *argentea* Desf. ó Tilo de Hungría y otros

MALVACEAS R. BR.

Malva, L.

321. M. *trifida* Cav. Diss. t. 137. f. 2.—En terrenos yesosos ú otros estériles de la Segarra, entre Sanahuja y La-Codina, c. de Balaguer, hácia Lérida y en el R. de Aragon, *Salv!*—Mayo. —Jul.

NB. Una cogida por mí c. de Lérida es muy ramosa en la bese y tiene los segmentos de las hojas mas anchos.

381*—M. *Alcea?* L.—Hácia Ripoll y Ribas *Salv!* una que así llama Pourret, pero que quizás sea la forma *integrifolia* de la siguiente.

382. M. *moschata* L.; Cav. l. c. t 18.; Rchb. Malv. f. 4841. — Set-Casas, *Isern!*; Castanesa, Viella y otros puntos del Pirineo; bajando hasta la Conca de Tremp y parte de la Segarra. —La β. *intermedia*, que cogí en Bagneres de Luchon, crece en Vilaller. — Jun.— Ag.

383. M. *Tournefortiana* L. — Hácia Lérida, *Colm.*

384. M. *sylvestris* L. NV. *Malva* (1). En parajes incultos, huertas, escombros bastante general. — Abril. — Otoño.

Nuestra planta tiene el calicillo partido en tres hojuelas aovadas adherentes al cáliz por la base, segun describe Cavanilles; los carpelos maduros son de color oscuro.

385. M. *nicœensis* All. — Me parece debe ser raro en la reg. baja.

386. M. *rotundifolia* L.; Gr. et G. l. c. I. p. 290. — En algunas comarcas interiores, Olot, *Texidor*; Valle de la Cerdaña, de Aran, etc.

387. M. *microcarpa* Desf.; Gr. et G. l. c. I. p. 291.; M. *parviflora* Cav. l. c. t. 26, f I. NV. *Malva de fulla petita.* — Comun en parajes incultos, cerca las habitaciones, tanto del litoral como del Vallés y otras comarcas no muy interiores. — Marzo. — Abril, etc.

Esta especie tiene el fruto pequeño de 5 mil. de diámetro; el cáliz, que envuelve á aquel por la base, no es hinchado ni rojizo, por lo que creemos que será mas bien esta que la M. *parviflora* L. Esta se emplea aquí como emoliente.

NB. Una malva de Lérida, dada por el S. Gonzalez, tiene

---

(1) De esta procede principalmente la llamada *Fló de Malva.*

los hojas trilobas alabardadas, las flores con pedúnculos mas largos que el peciolo, calicillo trifilo, (hoj. libres), corola doble del cáliz. El hábito de una Lavatera. — Hasta ahora no he podido proporcionarme buenos ejemplares para estudiar esta bonita especie.

Lavatera, L.

388. L. *arborea* L. NV. *Malva gran.* — En terrenos pingües del litoral. Marina de Blanes y en el Pto. de Mahon, *Salv.!* — Jun. Julio seg. Salv.

Las L. *maritima* et, L. *triloba* Gou. en Murviedro y Orihuela; en Sintra y Cabo San Vicente, *Salv!* — Posible es que esta ó la L. *triloba* L. se encuentre en nuestras costas.

Althaea, L

389. A. *officinalis* L. NV. *Malví.* — Comun en parajes húmedos; Salvador pone frecuentemente en los prados. — Verano.

390. A. *cannabina* L. — General en el país, sin faltar en los valles de la Cerdaña y otros pirenáicos. — Verano.

391. A. *hirsuta* L. — Campos, caminos del litoral, Monjuich etc.; Vallés; Manresa y Pla de Bages; Monserrat, *Salv!*; Urgel y Segarra. principalmente en terrenos de base arcilloso-caliza. — Abril. — Jul.

Hibiscus, L.

392. H. *trionum* L. — Campos fuera la Pta. Nueva de Barcelona, frecuente en verano, *Salv!* Ahora debe ser muy rara.

Se cultivan como de adorno los *Algodoneros*, *Gossypium herbaceum et arboreum* DC. — De las Bitneriaceas se cultiva bastante el Parasol chino ó *Sterculia platanifolia* L.

GERANIACEAS DC.

Geranium, L.

393. G. *pratense* L. — Valle de la Cerdaña en los prados; montes de Nuria, *Salv!*; bosques etc. de Nou-Comes y otros c. de Berga, Peguera; hácia Sopeyra, Valle de Aran y á mayor elevacion. — Jul. — Ag.

394. G. *sylvaticum* L.—Set-Casas, *Isern!*; debajo el Pto. de Benasque y en Castanesa, *Zett.*—Jul.—(Isern).

NB. No es mucha la diferencia que separa esta especie de la anterior; pero parece constante la presencia de vello en la superficie anterior de la base del pétalo en el G. *sylvaticum*, mientras que dicha superficie es lampiña y solo la uña pestañosa en el G. *pratense*. Además este tiene casi siempre los pedúnculos fructíferos cabizbajos, flores mayores etc. Con arreglo á este criterio he observado que el G. *sylvaticum* L. escasea en nuestra flora.

395. G. *nodosum* L.—Parajes sombríos c. de Ripoll, *Salv!*; partido de Olot, *Texidor*; en Puigsacau, *Csta;* Pirineos.—Jun.—Jul.

396* G. *phæum* L.—En los Pirineos, seg. *Colm.*, sin designar localidad; yo tampoco puedo señalársela en los de Cataluña.

397. G. *sanguineum* L.—Moncada, San Fost; c. de Berga, Olot, *Bolós! Texidor!*; Monseny, *Colm.*; Prats de Rey, *Puigg!*—Mayo, etc.

398. G. *columbinum* L.; Rchb. Ger. f. 4875.—San Martin de Provensals; San Jerónimo, *Salv!*; Vallvidrera; llano del Llobregat; hácia Tordera; Pirineos, *Gonzalez!*; montes de Benuí y Bassivé, *Csta.*—Mayo.—Jul.

399. G. *dissectum* L.; Rchb. l. c. f. 4876.—Márgenes del Besós hácia Moncada y en direccion al mar; fuera de Barcelona en los arroyuelos, *Salv!*—Abril.—Mayo, etc.

NB. Parece menos estendido que el anterior.

400. G. *pyrenaicum* L.—Montes de Nuria, *Salv!*; praderas de la Cerdaña; Tagast c. de Berga á 1600 met.; valles de los Pirineos centrales.—Jun.—Ag.

401. G. *molle* L.—Comun en muchas partes, *Salv!*; pero alternando á veces con el siguiente, tanto en la costa como en el interior.—Marzo, etc.

402. G. *pusillum* L.—De vez en cuando con el anterior; Caldas de Monbuy; Torre de la Manresana, *Puigg!*; Olot, *Texidor*, y resto de la montaña. La forma pequeña (G. *humile* Cav.) c. de Barcelona, rara.—Abril.—Mayo, etc.

403. G. *rotundifolium* L.; Rchb. l. c. f. 4878.—Torre de la Manresana, *Puigg!* alternando con el anterior en la reg. montana.—Abril.—Mayo etc.

404. G. *lucidum* L.—Sitios sombríos y pedregosos de Monserrat *Salv!* donde abunda; valles pirenáicos. Parece raro en Cataluña.—Mayo, etc.

405. G. *Robertianum* L. NV. *Herba de S. Robert.*—Comun en parajes mas ó menos sombríos, pedregosos de todo el país.—Primavera.—Otoño.

Erodium, L' Her. (NV. *Agullas*).

406. E. *malacoides* W.—Comun en el litoral; Veciana, Copons, *Puigg!*; Cardona, Berga, Ripoll, *Cta*, Olot, *Texidor*.—Abr. Jul.

NB. Todo lo que he visto hasta ahora pertenece á esta especie, pero podria encontrarse el E. *chium* W.

407* E. *gruinum* W.—En Cataluña, *Cav.*; cerca de Barcelona, *Colm.* Yo no lo he observado aun; quizá se encuentre en la parte austral transibérica.

408. E. *laciniatum* Cav. l. c t. 113 f. 3.—Playas de Castell de fels, *Salv!* y colinas próximas; afueras de Barcelona, *Salv!* —Abril.—Junio, etc.

409. E. *Botrys* L.—Llano de Barcelona segun *Colm.*; Tarragona *Wbb.*

410. E. *ciconium* W.—Cercanías de Barcelona, *Salv!*, comun dice *Colm.* pero no lo es; Prats de Rey, *Puigg!*—Abril, etc.

411. E. *moschatum* L' Her. NV. *Herba del mèsch*, *herba del moro.*—Comun en céspedes, parajes herbosos, incultos del litoral. —Marzo, etc.

412. E. *cicutarium* L' Her.—Comunes las dos formas *pimpinellofolium* et *chærophyllum.*—Primavera.—Otoño.

413. E. *supracanum* L' Her. NV. *Cargola* ó *caragola.*—Peñascos de Monserrat hácia las ermitas de Sta. Ana; de Sta. Catalina; y San Antonio, *Salv!*, de San Jerónimo etc.—Mayo.—Set.

NB. En ninguno de los montes vecinos de Coll-Davi y San Llorens del Mont, de la misma formacion, habita esta interesante especie.

414. E. *petræum* W.; Gr. et G. l. c. I. p. 312.—Rocas de Coll-Davi, *Jover!*; Monserrat hácia S. Jerónimo; valle de Benasque *Zett.*—Mayo—Oct.

NB. Algun ejemplar he visto con una mancha oscura en cada uno de los pétalos superiores; pero en el estado seco no puedo juzgar de lo demás ni tengo semillas para ver si son estriadas, como parece deben serlo las del E. *macradenum* L' Her., tan afine de este. La planta despide un olor como almizclado.

HIPERICINEAS, DC.

Hypericum, L.

415. H. *perforatum* L. XV. *Pericó groch*, *Herba de cop*, *Fló de San Joan.*—Comun desde la costa á las faldas pirenáicas.—Mayo.—Jun.

416. H. *quadrangulum* L.; Rchb. Hyperic. f. 5178.—Hospital de Viella, Valle de Aran, *Isern!*; al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*; alturas de Pla-Traver, c. Olot, *Csta.*; partido de Olot, *Texidor.*—Jun.—Ag.

417. H. *tetrapterum* Fr.; Rchb. l. c. f. 5179.—Malgrat, Calella etc. de la costa; llano de Vich; Monseny; inmediaciones de Berga, *Grau!*; Lérida, Balaguer, Tremp y hasta las faldas pirenáicas.—Mayo.—Ag.

418. H. *crispum* L. Rchb. l. c. f. 5181.—Parte austro-occidental del Vallés entre Valldoreix y Rubí, márgenes ó setos, *Jover!*—Junio, etc.

419. H. *tomentosum* L.—Prados húmedos, márgenes ribereñas de la costa en Castell de fels etc. y mas adentro en la Bleda, *Salv!*; desde Porrera ó Cornudella á Falset, etc.—Jun.—Ag.

En el Reino de Valencia, *Salv!*

419* H. *pulchrum* L.—Es probable su existencia, pero no puedo precisar localidad.

420. H. *nummularium* L.—Pto. de Benasque, *Zett.*, Pto. de la Picada *Gr. et G.*

420* H. *hirsutum* L.—En los Pirineos, sin indicar localidad, *Colm.* Yo tampoco lo he visto en los de Cataluña.

421. H. *montanum* L.—Parajes montuosos y selvosos, no solo de Monseny, *Salv!*, sino de Monserrat, San Llorens, Berga, Olot etc. etc.—Mayo.—Ag.

422. H. *Burseri* Spach.—Pirineos centrales, *Isern!*; Ptos. de Benasque y de la Picada, *Zett.*—Verano.

423. H. *Androsæmum* L. XV. *Fullas de balsam.*—Montes próximos á Barcelona y Monserrat, *Salv!*; Bergá, Olot, Valle de Aran etc.—Mayo.—Jul.

NB. El H. *linearifolium* Vahl.; Rchb. l. c. f. 5190 b.—En Portugal, especialmente en la provincia de Minho, *Salv!*

El H. *Coris* L. var?—En el Reino de Valencia, desierto de la Murta y sierra Mariola, *Salv!*

El H. *balearicum* L. NV. *Estepa Juana* en las Baleares.—Abundante en Mallorca, *Salv!* Yo lo cogí en fl. y fruto, á mediados de junio de 1852, c. el castillo de Bellver, (Palma).

ACERINEAS, DC.

Acer, L.

424. A *pseudoplatanus* L. NV. *Blada.*—En Monserrat, Monseny, Berga, Olot y otros montes; cultivado.—Primavera.
425. A. *opulifolium* Vill.—Cabrera c. Olot, *Isern!*; Monsech; Monserrat, Monseny, Monsant *Colm.* Primavera.
426. A. *monspessulanum* L. NV. *Uró*—En la Segarra, etc.—Es frecuente en la reg. montana, prefiriendo las rocas calizas; San Guim, *Puigg!*, San Ramon etc. de la alta Segarra; Queralt etc. c. de Berga; Valle de Aran y valles inferiores de los Pirineos.—Primavera.
427. A. *campestre* L. NV. *Uró* ó *Euró*, *Arrugat.*—Comun en toda la alta montaña, disminuyendo hácia la costa; cultivado.—Primavera.

NB. En Olot existe un largo cobertizo formado de piés de esta especie, todos soldados entre sí por ingerto de aproximacion.

428 A. *platanoides* L.—Monseny, *Colm.*; Berga, Pla-Traver c. de Olot, y Pirineos.—Cultivado.—Primavera.

AMPELIDEAS, HUMB. BONPL.

Vitis, L.

429. V. *vinifera* L. NV. *Cèp* ó *Parra* (segun la longitud del tallo); *Llambrusca*, la silvestre.—Se cultivan muchas variedades; solo en el Vallés he observado hasta 24 bien caracterizadas, que junto con las de la costa de Levante, Priorato y otras comarcas podrán un dia formar objeto de una curiosa monografía.—Mayo.

Se cultiva la Parra-vírgen ó *Ampelopsis hederacea*, etc.—De las *Hippocastaneas* se cultiva mucho el castaño de Indias ó *Aesculus Hippocastanum* L.; la *Pavía macrostachya* DC. y

otras.—De las Meliaceas el *Arbre sant* (Cinamomo), *Melia azederack*, en jardines y paseos y casi espontáneo.

BALSAMINEAS, A. RICH.

Impatiens, L.

430. I. *noli-tangere* L.—Valle de Aran, hácia las Bordas, *Isern!* —Jul.—Set.

Se cultiva la *Balsamina hortensis* Desf. ó *ñaños*, (se escribe *nyanyos*).

OXALIDEAS, DC.

Oxalis, L.

431. O. *acetosella* L. NV. *Agrella.*—Pirineos reg. subalpina; Olot, *Bolós*, *Texidor*; Monseny y Monserrat, *Colm.*; Cardona, *Riva.*—Cultivado.—Primavera.

432. O. *corniculata* L.—Comun en las márgenes, muros y tierras de labor, de base caliza.—Abril.—Mayo, etc.

Como espontáneo el O. *cernua*, Thunb. y se cultivan otros varios.

ZIGOFILEAS, R. BR.

Tribulus, L.

433. T. *terrestris* L. NV. *Caxals de vella, Punxa-claus* en la Prov. de Lérida.—En sitios estériles de la reg. baja y media.—Mayo.—Octubre.

RUTACEAS JUSS.

Ruta, L.

434. R. *montana* Clus. NV. *Ruda de bosch.*—Cerca de Barcelona y en Moncada, *Salv!*; márgenes del Besós en el litoral; en la Espluga, Prades, etc.; Lérida, Tárrega y parte del Urgel; Castellfollit y hácia la Segarra; tambien en San Juan del Herm, *Isern!* Olot, *Texidor.*—Jun.—Ag.

435. R. *angustifolia* Pers. NV. Como la anterior.—Mucho mas estendida que la anterior en el litoral; y menos hácia el centro, Cardona, c. de Berga, Olot, *Texidor;* en la Segarra baja.—Mayo.—Jul.

436. R. *graveolens* L. NV. *Ruda.*—Cultivada para la medicina doméstica. Espontánea en Cardona, *herb. Riva* (det. por Bubani); Olot, *Bolós.*—Mayo, etc.

Aplophillum, Adr. Juss.

437. A. *hispanicum* Spach. *(forma latifolia pubescens); Ruta lipifolia* L. Cod. bot. p. 400, excl. var.—Al pié de Monserrat hácia Monistrol, *Salv!;* cerros yesosos de Balaguer á Gerp y á Sentiu, San Romá, etc.—La del herb. Salv. se acerca mas á esta que á la forma lampiña *angustifolia.*

Peganum, L.

438. P. *Harmala* L.—En sitios pedregosos ó arenosos c. de Lérida, *Salv!*, Alfés, Balaguer, Sentiu, Gerp, etc.; San Cárlos de la Rápita, Amposta, etc.: falta en la parte oriental. Mayo. —Julio.

Dictamnus, L.

439. D. *albus* L. NV. *Gitam* (en la P. de Tarragona), *Ilatimó.*—Monsant y San Mamet, *Salv!;* Serra d' Almatret, Las Garrigas, *Gonz!*; Granyena, c. Cervera, *Puigg!*; Silivella y Canyellas, *Jover.*

NB. Esta pl. va desapareciendo ó ha desaparecido de algunas localidades por la tenacidad con que se la persigue. La *Fagonia eretica* L. abunda en Alicante, *Salv!*

CORIARIACEAS DC.

Coriaria, Niss.

440. C. *myrtifolia* L. NV. *Roldó.*—Comun en setos y eriales del litoral, Vallés y comarcas inmediatas, avanzando hasta Ripoll, San Juan de las Abadesas, Olot, Lérida y parte de la Segarra.—Abril, etc.

Caliciflorас DC.

CELASTRINEAS R. BR.

Evonymus, Tourn.

141. E. *europæus* L. NV. *Bonetos*. — En los valles pirenáicos; en Olot, Berga, Torelló, Vich y Caldas de Monbuy, *Colm.*; Tárrega y sus inmediaciones; bajando hasta Rexach, etc. á una legua de la costa. — Primavera.

Se cultivan varios *Evonymus*, pero mucho mas el E. *japonicus* L. f.

Ilex, L.

142. I. *Aquifolium* L. NV. *Bóix-Grèvol*; *Ilerèu* (V. de Aran). — Bosques montuosos de todo el país, esceptuando el litoral. — Mayo, etc.

RAMNACEAS R. BR.

Ziziphus, Tourn.

143. Z. *vulgaris* Lam. NV. *Ginjoler*. — Cultivado y espontáneo en algunas laderas hácia Moncada y en varios puntos del Vallés. — Mayo, etc.

Paliurus, Tourn.

144. P. *australis* B. et Sch. NV. *Espinavèsa*. — Setos del llano de Barcelona y montes próximos; Esparraguera, Abrera, etc. Vallés, *Colm.* y otras comarcas mas interiores; Lérida, Olot, etc. — Jun. — Jul.

Rhamnus, L.

145. R. *cathartica* L. — En parajes montuosos, *Colm.*; c. Cardona.
146. R. *lycioides* L. NV. *Ars negre*, *Escurnoy* (P. de Lérida.) — Monserrat del lado de Collbató; Tárrega, Talladell, etc. del Urgel y parte de la Segarra, Balaguer, etc. formando matorral; P. de Tarragona, *Wbb.* — Abril. — Junio.

447. R. *alpina* L. — Inmediaciones del rio Cardós, *Colm.*; Set-Casas, *Isern!*; Valle de Benasque *Zett.*; montes de Surroca.— Mayo, etc.

448. R. *pumila* L. — Estendido sobre las rocas al N. O. de Berga, en la Fuente de Tagast, etc.; Peña Blanca y Maladetta, *Zett.*; Valle de Aran, *Isern!* — Abril. — Mayo.

449. R. *Alaternus* L. — No solo c. de Barcelona y demás puntos del litoral sino en Cardona, Berga, la Segarra; partido de Olot, *Texidor*, etc. — Primavera.

450. R. *Frangula* L. — En varios montes selvosos, *Colm.*

NB. El R. *infectorius* L. — Ha sido en vano buscado en las localidades citadas por Colm.; existe allí el R. *pumila*. Tampoco he visto el A. *saxatilis*.

TEREBINTACEAS JUSS.

Pistacia, L.

451. P. *Lentiscus* L. NV. *Mata.* — Abunda en la costa, en el Vallés, Manresa y Pla de Bages, etc. En los montes de Tarragona y luego de Lérida, Tarragona y mas allá. En Cardona, cercanías de Berga, etc.; en Olot, *Csta*, *Texidor.* — Marzo, etc.

452. P. *Terebinthus* L. NV. *Cornicabra.* — La reg. occidental desde La Mola, Falset, Monsant, Prades, Espluga, etc. á Lérida, Balaguer, Avellanas, Agulló, etc. En Monserrat, *Colm. Csta*; Moncada; Seo de Urgel, *Isern!* Olot, *Texidor.* — Mayo. — Jun.

La *Pistacia vera* L., que da los pistachos, apenas cultivada.

Rhus, L.

453* R. *Coriaria* L. — En el campo de Tarragona y en el Vallés seg. Colm. — En esta comarca solo he visto hasta ahora la *Coriaria myrtifolia* muy abundante.

Se cultivan y se vuelven casi espontáneos los R. *Cotinus* L. ó árbol de las pelucas, el R. *typhynum* L. y el R. *Toxicodendron* L.

Cneorum, L.

454* C. *Tricoccum* L. NV. *Olivereta.*—Como espontáneo en el Jardin botánico, etc. Lo es verdaderamente en Palma de Mallorca. — Primavera.

LEGUMINOSAS JUSS.

Amariposadas, *(Papilionaceæ)* Lin.; Gr. et G. l. c.

Anagyris, Tourn.

455. A. *fœtida* L. NV. *Mongeta borda*, *Mongetera d' arbre.* — En Monjuich *Colm.*, muy rara; hácia San Boy y Gabá, *Jover;* cercanías de Berga hácia la Bruguera, *Grau*; Cardona, *Riva*; Olot, *Bolós.* — Invierno.

Ulex, L.

456. U. *europæus* Sm. — Pirineos, *Colm.;* Valle de Aran. No puedo señalar positivamente ninguna localidad.
457. U. *parviflorus* Pourr.; U. *australis* Clem. NV. *Gatosas.* — En los montes del litoral, comun; no tanto en el interior. — Invierno y otoño.

Erinacea, Clus.

458. E. *pungens* Boiss. NV. *Coxins de monja* (como á otra especie). — Ntra. Sra. del Tau (partido de Figueras), *Texidor!*; monte La Mola; montes de Prades; Las Garrigas, *Gonz!*, Monsech, (abundante). — Mayo.

Calycotome, Lk.

459. C. *spinosa* Lk.; *Cytissus spinosus* L. NV. *Argelaga.* — Montes del litoral; Arbucias, Tagamanent; todo el Vallés, etc. sin esceder de la reg. media. — Abril. — Jun.

Spartium.

460. S. *junceum* L. NV. *Ginesta.* — Abunda en sitios montuosos del litoral y se interna hasta mas allá de Berga, en Olot y localidades análogas. — Abril. — Jun.

Sarothamnus, Wimm.

461. S. *vulgaris* Wimm.; *Cytissus scoparius* Lk. NV. *Gédua* (Olot), *Ginestell* en general. — Comun en los montes de Cataluña, descendiendo á veces á la costa como en Blanes, Tordera, etc. — Abril. — Mayo.

462. S. *catalaunicus* *Webb.* Ann. Sc. nat. (3 Ser.) IX. p. 63. — S. foliis alternis junioribus fasciculatis adpressè pilosis, foliolis elliptico-ovatis obtusis, floribus longè pedunculatis, vexillo amplo glabro; stylo infra apicem mediocriter dilatato glabro; leguminibus oblongis 35-45‴ long. 7 lat., sutura dorsali convexa longè pilosa demum calva; seminibus nigris lucidis; ramis sulcato striatis pubescentibus. Suffrutex 1 ½-2 met.; floribus magnis amenè luteis.

Matorrales de Montalegre, *Wbb.*, Badalona, Santa Coloma, Horta, San Jerónimo, Vallvidrera, hasta Santa Creu, etc.; bajando por el r. Besós hasta la costa. — Febrero. — Abril.

463. S. *purgans* Godr. et Gr. l. c. I. p. 349. Pirineos centrales Gr. G.; (1) Nuria, *Colm.*

Genista, L.

464. G. *sagittalis* L. — Montaña de Cataluña en la reg. sub-alpina, frecuente. — Mayo. — Jun.

465. G *pilosa* L.—Parajes secos, arenosos de Monseny; cerros del Llano de Vich; Arbucias, etc. y reg. sub-alpina de los Pirineos; al pié del Pto. de Benasque, *Zett.* — Mayo, etc.

466. G. *tinctoria* L. — Valle de la Cerdaña; Olot, *Bolós*, Valle de Castanesa. — Mayo. — Ag.

467. G. *cinerea* DC. NV. *Cinestell* (Monseny). — Pirineos orientales; cimas del Monseny; altos de Berga, *Grau;* Sierra La Llena, *Gonz!* Pirineos centrales, Arties, etc. del Valle de Aran; Montardó debajo el Pto. de Caldes.

NB. Las pocas hojas que conservaban los ejemplares recogidos eran simples; las legumbres decididamente vellosas, los tallos muy ramificados y el color de la planta blanquecino. Me parece que estos caractéres, aunque no dan seguridad, inclinan á creer que la pl. pertenece á la esp. antedicha mejor que al *Sarothamnus purgans*.

468. G. *scorpius* DC. NV. *Argelagas* (Vallés y Lérida). — Muy comun en la parte occidental del Vallés; hácia el Bruch, etc.; en Monserrat y San Miguel del Fay *Colm.*; en direccion del

(1) En Arties, etc. del Valle de Aran y en Montardó debajo del Pto. de Caldes se encuentran piés sin hojas de la *Genista cinerea* D. C. que podrian engañar sobre su determinacion.

Pla de Bages y del Panadés; Llano de Vich y Cardona; parte de la Segarra y Urgel. Prefiere terrenos arcilloso-calizos.— Abril, etc.

469* G. *germanica* L. — Monserrat seg. Colm.

470. G. *anglica* L. — En Monserrat y Monsant seg. *Colm.* Una del herb. Bolós no tiene localidad.

471. G. *hispanica* L. — Montes próximos á Barcelona; Monserrat, *Colm. Csta.;* Cardona, Berga, Tagamanent; Fontpobra, *Bolós*; partido de Olot, *Texidor.* — Mayo, etc.

472. G. *horrida* DC.; Gr. et G. l. c. I. p. 357. — Montaña de Casost, pueblo c. de Vilaller. — En flor á 7 Ag. 1858.

NB. Ignoro el punto de los Pirineos centrales donde la encontró Ramond; pero, cuando menos, en este es cierta su existencia.

473. G. *candicans* L. — Comun en parajes montuosos c. de la costa de Barcelona. — Abril. — Mayo.

NB. Es muy dudosa la presencia de la G. *linifolia* L. en el Grau de Olot, por cuya razon no la hemos continuado. Tampoco he visto la G. *sphœrocarpa* L. mas que en el h. Bolós, sin localidad, como otras muchas que le serian regaladas.

Cytisus, DC.

474* C. *Laburnum* L. — Cultivado y á veces espontáneo en terrenos calizos. — Primavera.

475. C. *heterochrous* Wbb. in Bourg. pl. hisp. exsicc. (1852); *Spartium patens* Cav. l. c. VI. p. 58. t. 176 (icon mediocris); *Genista patens* DC. — C. foliis petiolatis, foliolis obovatis v. ellipticis subtus parcè pilosis; floribus binis-quaternis plerumque in apice ramulorum, pallidè luteis, vexillo maculato dorso villoso; legumine 13-16 mill. longo nigrescente glaberrimo 2-4 spermo; seminibus olivaceis; ramis viridibus rugoso striatis glabris. — Suffrutex elegans valdè ramosus 1 ½ met. altit. — Monsant *Wbb.* — Se estiende este bonito arbusto desde Sierra La Llena *Gonz!* á Espluga de Francolí, falda del Monsant, hácia Morera y Poboleda; reaparece en Coll de Monrelá, Escala de Arnes, Carrelares en direccion de Beceyte, y de Valencia (donde lo cita ya Cavanilles) en Gallinera, Albayda y Moxente; tambien del Maestrazgo pasa á Aragon *Losc. Pardo.* — Abril. — Julio.

NB. Cuando yo lo cogí, de 9 á 18 julio 1858, tenia mas

fruto que flores y estas en su mayor parte con el estandarte plegado.

476. C. *sessilifolius* L. — En Monserrat y Monsant, *Colm. Csta*; Prats de Rey, *Puigg!*; Tagamanent, Berga, Olot, *Texidor*, etc., aun mas allá de la reg. del olivo. — Abril. — Jul.

477. C. *triflorus* L. Her. — En los montes próximos á Barcelona desde San Pedro Mártir á Vallvidrera, Tibidabo, etc. y luego en Montalegre, etc. y en parajes calientes del interior como desde Cerdans á Arbucias, falda del Monseny; cercanías de Prades de Tarragona, etc.; en rigor no se encuentra en el Llano de Barcelona, como cree Webb. — Abril, etc.

478. C. *supinus* L. — Orillas de los bosques entre Berga y Ripoll hácia Llosas y San Esteve; de Ripoll á Olot hácia Ridaura, etc.; montes de Pla-Traver y Puigsacau c. de Olot, San Juan de las Abadesas. — Mayo. — Ag.

479. C. *argenteus* L. — Montes del litoral, del Vallés y comarcas mas interiores hasta Berga y Ripoll; hasta el interior de la Segarra y aun mas arriba. — Abril, etc.

Lupinus, Tourn.

480. L. *albus* L. NV. *Llobins*. — Cultivado y espontáneo en varios sitios del Vallés, *Colm. Csta*; de Monseny y de la montaña. — Abril, etc.

481. L. *reticulatus* Desv.; Gr. et G. l. c. I. p. 366.; L. *angustifolius* Pourr. in Salv., herb! — Cerca Hostalrich hácia la riera de Arbucias, por abril en fl. *Salv!*

El L. *angustifolius* L.? frecuente en Portugal, *Salv!* — El L. *luteus* L. tambien en Portugal, *Salv!*

Ononis, L.

482. O. *crispa* L. Cod-Bot. p. 701. — Montes de San Mamet cerca Ntra. Sra. de Moyá, *Salv!*

El mismo la cogió en el monte La Mariola y en Mont-Cabrer de Valencia.

483. O. *rotundifolia* L. — Pto. y valle de Benasque, *Zett.*; Pirineos orientales de Cataluña, rara?

El S. Colm. la supone en San Llorens del Mont, (á unas 7 leguas de Barcelona.)

484. O. *fruticosa* L. — En un torrente hácia San Pedro de Copons, *Puigg!*; en el Coll-Davi y San Llorens del Mont? — Mayo, etc.

485. O. *tridentata* L. NV. *Ruach* en Cardona, *Arnalls* en la Segarra› *Soya* en la Conca de Tremp.—En terrenos calizos, yesosos ó salobres de Cardona y llano de Vich hácia Gurp, *Salv! Csta;* Prats de Rey, *Puigg!* Igualada, *Colm.;* en gran parte de la Segarra; Tárrega, etc., del Urgel; Falset, La Mola, etc., de la P. de Tarragona.

La var. *edentula* Webb, desde Pont de Montanyana á Sopeyra y en la Conca de Tremp; tambien en los yesares desde Hostalets á Tost, etc., camino de la Seo de Urgel; en esta direccion c. Arfá, *Salv!*—Jul.—Oct.

486. O. *aragonensis* Asso.—Rocas c. la poblacion de Benasque, al Oriente del Pto., *Boileau! Zett.* y otros.

487. O. *Natrix* L.—En muchas partes mayormente las variedades *genuina et condensata* Gr. et G.—Mayo, etc.—Abril, etc.

NB. Algunas formas singulares que tengo de varios puntos merecen un estudio atento; una se parece á la *media* Boiss.; otras se parecen á la esp. siguiente y acaso sean producto de una hibridacion, etc.

488. O. *ramosissima* Desf.—Arenales marítimos de Barcelona, Castell de fels, etc.—Abril.—Setiembre.

489. O. *viscosa* L. NV. *Mucosas*, como á otras viscosas.—Cerca del mar en las playas y en campos estériles de la provincia de Barcelona y de Tarragona, *Wbb.* Se interna en la Conca de Tremp y en los valles pirenáicos.—Abril.—Setiembre.

490. O. *breviflora* DC.—En sitios herbosos de Monseny y hácia Moncada.—Mayo.—Setiembre.

491. O. *foliosa* Wk. et Csta Pugill. p. 96.—Foliis 3 foliolatis, foliolis oblongo-linearibus, terminali petiolulato à medio ad apicem serrulatis; floribus axilaribus solitariis, pedunculis aristatis folium subexcedentibus; leguminibus deflexis lineari-compressis calyce longioribus villosis.—Hab. pr. Horta (Barcinone) in monte Valldaura et in campis pr. pagum *Laberinto.* Pl. perennis? Viscoso-puberula, racemis foliosis; floribus O. *Natricis* sed minoribus.—Jun.—Ag.

492. O. *pyrenaica* Wk. et Csta, Pugill. p. 97.—Foliis subsessilibus inferioribus ternatis ceteris unifoliolatis, foliolis lineari-oblongis apice serratis; floribus axillaribus solitariis, calyce dentibus adjectis duplo longioribus, pedunculo aristato folio longiore; legumine compresso, calycem semi-æquante pendulo. Planta rhizomate lignoso, glanduloso-pubescens; flores flavi, vexillum extus rubro-striatum.

Hab. in reg. sub-alpina ad basin Maladetta juxta vallem de Benasque, et versus San Romá, Abella, Llautó. Diebus 12, 13 et 18 Aug. 1858 cum flore et fructu legi.

493. O. *cenisia* L.—Castanesa, *Zett.*

494. O. *pubescens* L.—Arenales, viñedos del Masnou, etc., en la costa al Oriente de Barcelona, Calella y Canet, *Salv!*—Mayo.—Jul.

495. O. *reclinata* L. (O. *Cherleri* Desf. *non* L.?)—Costas de Barcelona, *Salv! Csta*; hácia Mollet; inmediaciones de Manresa.—Abril.—Jul.

496. O. *antiquorum* L. sp., Cod. Bot. p. 698.—Campos áridos ó incultos de Tárrega, Anglesola, Vilagrasa y otros puntos del Urgel; en Tagamanent é inmediaciones de Vich.—Verano.

NV. Nuestra planta tiene los tallos algo ondeados, espinas grandes desnudas á veces dobles, es poco vellosa y casi inodora; flores axilares pequeñas, alguna vez blancas.

497. O. *procurrens* Wallr,; O. *spinosa* L. fl. Suec. et O. *repens* L. sp.? NV. *Gahons*, *Adruls* (V. de Aran).—Comun en el país desde la costa á los valles inferiores pirenáicos.—Abril.—Setiembre.

La pl. catalana es fétida glandulosa, tiene flores mayores que la anterior, llevadas por los ramos espinosos; tallos mas ó menos acostados, á veces rastreros, ordinariamente vellosos, armados de espinas menores y foliosas, rara vez inermes.

498. O. *striata* Gon.—Pirineos; altos de Berga en la fuente de Tagast, hácia Peguera, etc.

499. O. *Columnæ* All.—Hácia el Prat, etc., de la costa; en el Vallés; en el interior hácia Lérida, Tremp y otros puntos hasta el Valle de Aran.—Mayo, etc.

Varia en tener mas ó menos densa la inflorescencia convirtiéndose á veces en una espiga foliosa. En Prats de Rey cogió *Puigg* una forma que se parece á la O. *capilata* Cav., ic. pero no sé si es verdaderamente distinta esta de la especie anterior; alguna planta de Tremp tambien se le parece.

500. O. *minutissima* L.—Comun en parajes montuosos de la reg. baja y media hasta Berga, alta Segarra, etc., y alguna vez en parajes calientes de los Pirineos.—Abril.—Jun., etc.

Anthyllis, L.

501. A. *cytisoides* L.—Montes c. de la costa de Barcelona, desde

Montalegre *Colm. Cita* hasta el Tibidabo; costas de Tarragona; Monsant, Priorato, Montes de Prades.—Mayo.—Julio, etc.

502* A. *Barba-Jovis* L.—Como espontánea en algunos jardines.

503. A. *montana* L.—Set-Casas, *Isern!*; Puigsacau c. Olot; Rasos de Peguera; San Llorens dels Piteus, *Isern!*; cima de Monserrat en San Jerónimo, rara. Artíes del Valle de Aran; Peña blanca, *Zett.*—Mayo.—Ag.

504. A. *Vulneraria* L.—Unas veces con flores encarnadas, otras blancas y á veces amarillentas se encuentra esta planta no solo en Ripoll y Monserrat *Salv!* sino en muchos montes de la reg. media y alta de Cataluña.—Mayo.—Jul.

505. A. *tetraphylla* L.—Comun en el litoral; hasta Gerona, *Isern!* y localidades análogas.—Abril, etc.

506. A. *lotoides* L.—Inmediaciones de Barcelona seg. Colm. Salvador la cita yendo de Guadarrama al Escorial.

Medicago, L.

507. M. *lupulina* L.—Comun.—Primavera.—Otoño.

508. M. *falcata* L.—En muchas partes, á mas de las inmediaciones de Barcelona; tambien se encuentra la M. *falcato-sativa* Rchb.—Abril, etc.

509. M. *sativa* L.—NV. *Aufals* ó *Alfals*. Cultivada y espontánea.—Mayo ó antes y mas tarde.

510. M. *scutellata* All.—Campos del litoral; de Esparraguera, Olesa, etc.; Vallés y Plá de Bages, sin internarse mucho.—Abril, etc.

511. M. *orbicularis* All.—Mas estendida que la anterior en varias direcciones; desde la costa á las faldas pirenáicas; la forma *applanata* en la Seo de Urgel, *Bth.*—Abril, etc.

512. M. *suffruticosa* Ram.—Rocas de la sierra de Benasque subiendo al Pto., Peña blanca y Castanesa, *Zett.* hácia la Seo de Urgel, *Bth.* La var. *villosa* en los Pirineos orientales, *Bth.*—Jun.—Jul.

513. M. *polycarpa* W. α. *apiculata et* β. *denticulata* Gr. et G.—Comun en los campos del litoral y del interior.—Primavera.

Una forma, que debe asimilarse á la M. *apiculata*, se parece mucho á la M. *catalaunica* Schr. que me he procurado de los mejores jardines botánicos; pero hasta ahora no he encontrado una planta que pueda confundirse con ella.

Creo sin embargo que la especie de Schrank debe sujetarse á un detenido exámen.

514. M. *lappacea* Lam.—En los campos del llano de Barcelona y del llano del Llobregat.—Abril, etc.

515. M. *ciliaris* W.—En algunos campos, *Colm.*

516. M. *maculata* W.—En sitios herbosos del llano de Barcelona y montes próximos; una que otra vez hácia el interior y en los valles pirenáicos.—Abril.—Jun., etc.

517. M. *minima* Lam.—Comunísima en terrenos incultos de la costa; frecuente en el interior.—Abril ó antes.

518. M. *marina* L.—Arenales marítimos.—Abril, etc.

519. M. *littoralis* Rhode.—Campos arenosos de la Marvella c. de Barcelona, abundante.—Primavera.

520. M. *Gerardi* W.—Hácia Prats de Rey, *Puigg!;* Caldas de Monbuy, *Colm.*—Marzo.—Mayo, etc.

NB. Un ejemplar cogido por el S. Puiggarí, tiene las legumbres dextrorsas, pero los pedúnculos manifiestamente aristados como en la esp. siguiente.

521. M. *triludcil s* Lam.—(M. *rigidula* Pourr. in *Salv herb!*) Monjuich y Ntra. Sra. del Coll, *Salv!;* frecuente en la reg. inferior, no tanto en la central.—Abril, etc.

522. M. *turbinata* W. (M. *elegans* Pourr. in herb. *Salv!*)—En Gracia *Salv!* y llano de Barcelona; Hospitalet y llano del Llobregat, etc.—Abril, etc.

NB. Los pedúnculos unifloros son aristados, los plurifloros no lo son.

523. M. *tuberculata* W.—C. de Barcelona, rara.

524. M. *muricata* Bth.—Inmediaciones de Barcelona, *Colm.*

525. M. *sphærocarpa* Bert. var.? (M. *turbinata* W. var. *dextrorsa* Wk. in litt).—En Sarriá, Pedralbes, Prat, etc., c. de Barcelona, Tarrasa, San Quírico, Sabadell, etc. del Vallés.—Marzo.—Jun., etc.

Trigonella, L.

526. T. *Fœnum-græcum* L. NV. *Senigrech.*—Cultivada y espontánea en el Ampurdan, Blanes, Tordera, etc., y fuera de Barcelona, *Salv!;* Prats de Rey, *Puigg!;* Banyolas; Cornudella, Horta de Tarragona, etc.—Abril.—Jun.

527. T. *gladiata* Stev.—Vallvidrera, San Jerónimo, etc., de los cerros próximos á Barcelona; Prats de Rey, *Puigg!*—Abril, etc.

528. T. *monspeliaca* L. — Comun en parajes incultos ó montuosos del litoral. — Abril, etc.

529* T. *policerata* L. — Frecuente en España, *Salv*! — Colmeiro, la indica en sitios incultos.

530* T. *ornithopodioides* DC. — En los Pirineos *Eth*. etc.; no puedo asegurar que exista en los de Cataluña.

Melilotus, Tourn.

531. M. *parviflora* Desf. — En el llano de Barcelona; id. del Llobregat; Códol-Rodon, *Puigg*!; Vallés; Cornudella, etc. de Tarragona; Lérida y mas arriba; Artíes del Valle de Aran, seguro!; Olot, *Texidor*. — Abril. — Setiembre.

532. M. *neapolitana* Ten. — Llano de Barcelona; Vallés, Moncada, San Llorens del Mont, Monserrat; Cornudella, Ciurana, Cartuja del Monsant; Dehesa de Gerona, *Isern* !—Abril.—Junio.

533. M. *officinalis* Lam. NV. *Almegó* en Lérida.—Litoral é interior. hasta Olot, Urgel y Segarra. — Mayo. — Setiembre.

524. M. *alba* Lam. — Alguna vez en parajes herbosos.—Mayo etc.

535. M. *macrorrhiza* Pers. — Llano de Barcelona, *Salv*!; llano de Vich; Conca de Tremp; Valle de Aran? — Junio. — Setiembre.

Trifolium, L

536. T. *stellatum* L. — Comunísimo en los prados secos y montuosos del litoral, del Vallés, etc. — Abril. — Mayo, etc.

537. T. *angustifolium* L. — Litoral é interior hasta Berga, Olot, *Csta*, *Texidor*, etc. — Mayo, etc.

538. T. *incarnatum* L. NV. *Fé* ó *Fench*. — Generalmeate cultivado y espontáneo. De fl. blanca en Sabadell, *Salv!* — Abril, etc.

539. T. *rubens* L. — Parajes montuosos, selvosos del interior; no siempre en terrenos calizos. — Junio. — Agosto.

540. T. *hirtum* All. — Castell de fels y montes de Vallvidrera, San Jerónimo, etc. c. Barcelona; Moncada; Porreda, Falset, etc. — Abril. — Julio.

541* T. *Cherleri* L. — No léjos de la costa, *Colm*. — Uno que lleva este nombre en el herb. Salv , segun la sinonimia y los caracteres, parece el T. *lappaceum* L. y así he notado despues que lo dice el mismo Pourret.

542. T. *medium* L. — Valle de Aran; hácia Artiga de Lin y debajo el Pto. de la Picada, *Zett*.

543. T. *pratense* L. NV. *Farratje bord*, *Trébol.*—Prados en general, mayormente en la reg. montana. — Abril. — Octubre.

544. T. *ochroleucum* L. — Prados de los valles inferiores pirenáicos, *Zett.*

545. T. *lappaceum* L — Frecuente en sitios áridos, *Salv*!; inmediaciones de Barcelona; c. de Tortellá, *Texidor!* — Abril. — Junio.

546. T. *arvense* L. — Comun en campos arenosos; no solo en el Valle de Hebron, *Salv*! sino en todos los cerros c. de Barcelona; en la montaña, y en los valles pirenáicos. — Mayo. — Octubre.

547. T. *Lagopus* Pourr. — Sierra de Cadí, c. la Seo de Urgel, *Bth.*

548. T. *striatum* L. — Valle de Bohí, hácia los Pirineos centrales, *Gonz*!

549. T. *scabrum* L. — Frecuente en parajes estériles; desde la costa al Pirineo; Monjuich, *Salv*! *Colm.* y Tarragona, *Wbb.* — Abril, etc.

550. T. *fragiferum* L.—Comun en parajes herbosos, caminos, etc, pero mas en la reg. media. — Mayo. — Setiembre.

551. T. *resupinatum* L. — Falda de Monjuich, etc., *Colm.*

552. T. *Clusii* Godr. et Gr. — Al S. de Monjuich, raro. — Abril etc.

553. T. *tomentosum* L. — Inmediaciones de Barcelona, hácia Can-Tunis, Hospitalet. — Primavera.

554. T. *vesiculosum* Savi. — Hacia el Cementerio de Barcelona, *Colm.*

555. T. *spumosum* L. — Orillas del Tordera, *Colm.*

556. T. *glomeratum* L. — No solo en el monte de San Jerónimo, *Salv*! *Colm.* sino en el resto de la vecina cordillera, siguiendo hácia San Cugat del Vallés, etc. y en otras comarcas. — Abril, etc.

557. T. *montanum* L. — Montes de Vich y de Ripoll, *Salv!*; Castanesa, *Csta.* — Mayo. — Julio.

558. T. *alpinum* L. NV. *Regalesia.* — Comun en los Pirineos orientales, á mas de Nuria, *Salv*!; Sierra de Benuí y Bassivé despues de Castanesa; Pto. de Benasque y Maladetta, *Zett.*, *Csta.* — Junio. — Setiembre.

559. T. *Thalii* Vill. — Pto. de Benasque, Castanesa. *Zett.*; Pto. de Viella, *Csta.* — Julio. — Setiembre.

560. T. *repens* L. — NV. *Farratxe bord.* — Comun en los prados. — Primavera. — Otoño.

561* T. *filiforme* L.; Gr. et G. l. c. I, p. 422.—En muchos prados seg. Colm.

562. T. *procumbens* L.; Gr. et G. l. c. I, p. 423.—Comun en sitios herbosos y general en el país.—Abril—Octubre.

La especie que describen los AA. de la *Flore de France* es la que se encuentra en Cataluña, sin por esto asegurar que sea la especie tipo de Linneo.

563. T. *patens* Schr.—Prados de Artiga de Lin., *Zett.*

564. T. *agrarium* L.—Prados y sitios húmedos; Monseny junto á San Marsal, *Salv!*

565. T. *aureum* Poll.; Gr. et G. l. c. I, p. 424. (An T. *agrarii* L. var?)—En Monseny, *Salv! Csta.;* Pto. de la Picada hácia Artiga de Lin, *Zett.*—Mayo—Julio.

A este llama Pourr. T. *spadiceum* en el herb. Salv. pero no tiene las hojas superiores opuestas etc. No lo citaremos pues en Monseny con Colmeiro.

566. T. *badium* Schr.—Ptos. de la Picada y de Benasque, Castanesa, etc., *Zett.*

NB. No tenemos noticia de la existencia del Tr. *supinum* Savi ni del Tr. *strictum* L.

Dorycnopsis, Boiss.

567. D. *Gerardi* Boiss.—Litoral del Ampurdan hácia Palafurgell y al otro lado del Ter.—Mayo—Ag. etc.

Dorycnium, Tourn

568. D. *suffruticosum* Vill.—NV. *Botja d'escombres.*—Bastante general en la reg. baja y media hasta Vich, Berga, Borredá, Ripoll; en la Segarra y Urgel abundante—Mayo etc.

568* D. *gracile* Jord.—Parte austro-occidental de Cataluña, al parecer rara?

Tetragonolobus, Scop.

569. T. *siliquosus* Roth.—NV. *Corona de Rey* (Salv).—Parajes herbosos del litoral y del interior; la β. *maritima* hácia San Boy, *Salv!*—Primavera—Verano.

570* T. *purpureus Monch.*—Espontáneo en algunos terrenos cultivados de Barcelona.—Primavera.

Lotus, L.

571. L. *rectus* L.—En parajes húmedos del Vallés; llano del

Llobregat; c. de Barcelona, *Salv!;* Lérida y P. de Tarragona. —Mayo—Setiembre.

572. L. *hirsutus* L.—Montes del litoral; Vallés, Plá de Bages, Cardona, Berga, Vich, Tagamanent, Olot, Bañolas y c. de Gerona, *Isern!;* Lérida, Urgel, Segarra, Conca de Tremp y mas arriba, ya raro.—Abril—Junio etc.

573. L. *corniculatus* L.—Comunísimo en prados y sitios herbosos, variando como en todas partes.—Abril—Octubre.

NB. Aquí entra el L. *pedunculatus* Cav.

574. L. *ornithopodioides* L.—Comun en todo el litoral; en las márgenes de los campos, *Salv!*

575. L. *edulis* L.; Cav. ic. t. 157.; (L. *cervinus* Pourr. in Salv. herb.!) —En Monjuich, *Salv!;* montes próximos á Barcelona hácia la *Font d' en Xirot* etc. raro.—Marzo—Mayo.

NB. El L. *Allionii* Desv. comun en Cádiz, *Salv!*

El L. *creticus* L. (L. *balearicus* Pourr!) en el Pto. de Mahon, comun, *Salv!*

Astragalus, C.

576. A. *pentaglottis* L.—C. Barcelona, *Salv! Colm.* hácia Sarriá etc. de los montes próximos; álveos de los rios Llobregat y Besós; hácia San Boy etc.; en varios puntos del Vallés alguna vez.—Abril etc.

577. A. *Stella* Gou.—En Ntra. Sra. del Coll *Salv! Colm.* y en muchísimas partes del litoral; en el Vallés, San Llorens del Mont, Prats de Rey *Puigg!;* Tarragona etc. sin internarse mucho.—Abril etc.

578. A. *sesameus* L.—Abunda en el litoral no solo en Gracia, *Salv! Colm.* sino en todas las colinas cercanas; llano del Llobregat; Vallés; Monserrat *Colm.* y Plá de Bages, sin internarse mucho; campo de Tarragona, *Wbb.*—Abril etc.

579. A. *epiglottis* L.—En parajes áridos hácia Gracia, *Salv!;* Mollet, *Jover!* y en el llano de Barcelona, raro.—Abril—Mayo etc.

580. A. *hamosus* L.—Comun en terrenos algo húmedos pedregosos, no solo de Gracia, *Salv!* sino de todo el litoral llano de Barcelona y del Llobregat; San Llorens del Mont; Prats de Rey, *Puigg!* etc.; Vallés y otras comarcas.—Primavera.

581. A. *glycyphyllos* L.—En parajes selvosos de casi todo el país desde las orillas del mar en Badalona, arrastrado por las corrientes, hasta las faldas pirenáicas.—Abril etc.

581* A. *Cicer* L.—En parajes secos, *Colm.* sin indicar localidad; no lo he visto.

582. A. *narbonensis* Gou.—De Lérida á Mollerusa, *Salv!*; Alcano y otros puntos de las Garrigas, *Gonz!*; Cervera, Tárrega, Talladell etc. del Urgel y Segarra; Prats de Rey, *Puigg!*; Escala y otros parajes del Ampurdan.—Mayo etc.

En varios sitios del R. de Aragon, *Salv!*

583. A. *purpureus* Lam. —Monte Cadí c. la Seo de Urgel *Bth.*; Ptos. de Horta, saliendo de este pueblo en direccion de Escala de Arnes y demás puntos casi fronterizos de Aragon.—Á 17 de julio estaba únicamente en fruto.

584. A. *monspessulanus* L.—Pirineos y montes mas altos de Cataluña.

A.——— var. *chlorocyaneus* Nob. A. *chlorocyaneus* Boiss et R! Pug. pl. nov. p. 39. —En todos los montes del litoral y del interior hasta Berga, Surroca, Olot etc.—Abril—Junio etc.

La pl. de Cataluña recogida y observada en muchísimas localidades no presenta constantes los caracteres que la separan del A. *monspessulanus*, pues varia en la longitud de los tallos, en la densidad de las espigas, que las he visto laxas en una pl. del Pirineo y bastante apretadas en pls. del litoral; tampoco he visto fijeza en el largo de las legumbres y solo es algo mas constante el color blanco amarillento y en parte rosaceo de las corolas, las cuales sin embargo toman el color cada vez mas vivo á medida que la planta se eleva á un nivel superior. Tambien los tallos de derechos pasan á ser ascendentes y aun postrados y casi cespitosos en la pl. de la reg. baja; varia y disminuye el número de las hojas... en fin, á mi modo de ver, no queda duda de que la especie de Cataluña ofrece todas las gradaciones para destruir la especie creada por los Sres. Boissier y Reuter.

585. A. *incanus* L. NV. *Estacarosins* (Puigg.) — Hácia Sellent, San Pedor y Manresa *Salv! Csta.* Montes c. de Prats de Rey, *Puigg!*; Pirineos orientales, *Bth.* —Abril—Junio.

586. A. *macrorrhizus* Cav. ic. t. 153.—Terrenos yesosos c. de Balaguer, Gerp, etc.

587. A. *tragacantha* L.—Arenales y terrenos incultos vecinos del mar en la Escala *Salv!*, *Csta* y otros sitios del Golfo de Rosas; Vilanova de la Muga etc.—Abril—Mayo etc.

NB. El S. Colm. cita esta esp. en el Monsant, donde abso-

lutamente no la he visto ni me consta que otros la hayan observado. Quizás el nombre *Escala*, visto en el herb. Salv., fué tomado por *Scala* ó Cartuja de este nombre, que existió en el Monsant.

588. A. *aristatus* L. Her.—Pirineos centrales en Bassivé y Castanesa bajando á Vilaller, Pont de Suert, Sopeyra, Pont de Montanyana y algo mas abajo á orillas del Noguera Ribagorzana. En Dorri y Valle de Ribas hácia los Pirineos orientales, *Isern!* — Mayo etc.

El A. *Poterium* Vahl. en Granada c. de Baza; Valencia; Pto. de Mahon en el monte Atalaya, *Salv!*

Oxytropis, DC

589. O. *campestris* DC.—Pto. de Viella; rara en nuestros Pirineos centrales. — Verano.

590. O. *Halleri* Busage; O. *uralensis* DC.—No escasa en el Pto. de Viella; en algun otro punto de la cadena; montes de Nuria, *Salv!* — Jun.—Ag.

591. O. *pyrenaica* Godr. et Gr. — Peña Blanca; Maladetta; Castanesa, *Gr.* et *G.*, *Zett.*

Phaca, L.

592. P*h. astragalina* DC.—Castanesa, *Isern!*, Pto. de Viella abundante, *Csta.* — Jun. — Ag.

593. — P*h. australis* L.—Andorra, *Gr. et G.;* Castanesa, montaña de Bassivé, *Zett.*

Biserrula, L.

594. B. *Pelecinus* L.—Hácia Pedralves, *Salv!*, ahora rara si es que existe allí; Arenys d' Amunt y otros pueblos de la costa mas allá de Mataró. — Marzo y aun antes — A 22 abril estaba en fruto en 1862.

Colutea, L

595. C. *arborescens* L. NV. *Espanta llops.* — General en los terrenos calizos de todo el Principado. — Abril, etc.

Robinia, L.

596* R. *pseudo-acacia* L. NV. *Càsia* —Cultivada y espontánea. Se conocen algunas variedades.

Galega, Tourn.

597. G. *officinalis* L. — Valldan c. de Berga, *Grau*; falda del Montseny, *Colm.*

Glycyrrhiza, L.

598. G. *glabra* L. NV. *Regalésia.* — En muchos puntos de la costa; tambien hácia Lérida; comunísima en el partido de Tortosa, La Rápita, etc. — Mayo, etc.

Psoralea, L.

599. P. *bituminosa* L. NV. *Herba cabruna.* — Comun en setos, etc. del litoral y del interior hasta Olot, etc. — Mayo. — Noviembre.

Phaseolus, L.

600. Ph. *vulgaris* L. NV. *Mongetera*, y *mongetas* á la semilla, *bajocas*, *fasols.* — Cultivadas muchas variedades, que nacen espontáneas. Se cultivan mucho el Ph. *compressus*, *turgidus*, *oblongus*, *sphæricus*, etc., etc: divídense en general en *filaires* ó trepadoras y *nanas*. Se hacen generalmente dos cosechas.

Vicia, L

601. V. *sativa* L. NV. *Vesas* á las negras; *garrofins* á las de semilla blanquecina. — Cultivada y espontánea. — Primavera. — Verano.
602. V. *angustifolia* Roth. — En algunos campos hasta la reg. subpirenáica.
603. V. *lathyroides* — Montes próximos á Barcelona, en Vallvidrera, etc. — Abril. — Jun.
604. V. *pirenayca* Pourr! in Salv. herb. — Montes de Nuria c. la Font del Pontarró, *Salv!*; Monte Cadí c. la Seo de Urgel, *Blh.*; Pto. y Valle de Benasque, Castanesa y Bassivé, *Zett. Csta.* — Mayo. — Setiembre.
604* V. *amphicarpa* Dorth. — Costa de Barcelona? segura en Palma de Mallorca, *Barceló!* Espontánea en el J. botánico de Barcelona. — Primavera.
605. V. *peregrina* L. — Comun en los campos ó márgenes del litoral, del Vallés, Pla de Bages, etc. sin internarse mucho; en Olot, *Texidor.* — Primavera. — Verano.

606. V. *lutea* L. — No solo en Monjuich, *Salv! Colm.*, sino en toda la reg. baja, internándose hasta Tremp, Olot, etc. Montfullá, *Isern!* — Abril. — Junio

607. V. *hybrida* L. — Circunscrita á la reg. inferior, pero no escasa en parajes herbosos del llano de Barcelona y del Llobregat y montes próximos á la costa, los inmediatos del Vallés, etc. — Abril. — Junio.

608. V. *vestita*, Boiss. Elench. pl. nov. p. 39. — Monjuich, Vallvidrera, Sarriá; y al otro lado de los cerros en Valldoreix, etc. del Vallés. — Abril, etc.

609* V. *faba* L. — NV. *Fabera*, y *faba* á la semilla. — Cultivada y espontánea. — Abril. — Ag.

610. V. *narbonensis* L. — En algunos campos, *Colm.*; cultivada, *Salv!*; campos de Tarragona, *Wbb.*

611. V. *bithynica* L. (*Lathyrus barcinonensis*, Pour. in herb. Salv!) — Monjuich, *Salv!*

612. V. *sepium* L. — De la Marchanda á Ripoll, *Salv!*; Monseny; de Berga á Olot y resto de la montaña; de Viella á Aubert, etc. del Valle de Aran; escasa en la reg inferior. — — Primavera. — Otoño.

613. V. *argentea* Lap. — Valle de Castanesa, hácia Bassivé, citada primero por Lapeyrouse.

NB. A 11 Ag. 1858 no tenia ni una flor y sí frutos muy maduros, por lo que creo debe florecer desde junio.

614. V. *onobrychioides* L. — Hácia Canet y La Murtra, *Salv!*; San Llorens del Mont y algun sitio del Vallés. — Mayo, etc.

De Guadarrama al Escorial por mayo en fl., *Salv!*

615. V. *Cracca* L. — Comun en parajes herbosos, orillas de torrentes ó rios en todo el país. — Abril. — Setiembre.

616. V. *Gerardi* Vill. — Monseny, *Salv!*; Valle de Aran, Artíes, Monserrat.

617. V. *tenuifolia* Roth. — Alguna vez en distintas direcciones y en la alta montaña.

618. V. *polyphylla* Desf. — Monsant, *Wbb.*

619. V. *pseudocracca* Bert. — Montalegre y otros montes vecinos de la costa. — Abril, etc.

620. V. *atropurpurea* Desf. — Campos de labor, márgenes del llano de Barcelona, llano del Llobregat, Vallvidrera, San Jerónimo; Valldoreix, Papiol, etc. del Vallés; P. de Tarragona, *Wbb.*, *Csta* — Mayo. — Junio.

621. V. *disperma* DC. — De Vallvidrera á San Jerónimo, etc.; pasa al Vallés, San Llorens del Mont. — Primavera.

Ervum, L.

622. E. *hirsutum* L. — Monjuich, Vallvidrera y otros montes vecinos de la costa; reaparece de vez en cuando en el interior. — Primavera.
623. E. *tetraspermum* L. — En los campos, *Colm.*
624. E. *gracile* DC. — Montes del litoral de Barcelona; entre los *Quercus coccifera, (Salv!)*; y en algunos campos del interior.
E.——— var. *longepedunculatum* Wk. et Csta l. c. p. 98. — Varietas foliolis plerumque angustissimis, cirrhis vix ramosis, pedunculis tandem folio 4-plo longioribus. — Hab. cum præcedenti; in reg. mediterranea frequentior; etiam in ditione Vallès; Prats de Rey, *Puigg!* etc. — Marzo. — Mayo.
625* E. *Ervilia* L. NV. *Erp.* ó *Erb.* ó *Herb.* — Cultivado y casi espontáneo. — Abril. — Mayo.
626. E. *Lens* L. NV. *Llentía.* — Cultivada en muchas partes; como espontánea en el Valle de Aran. — Mayo, etc.

Cicer, L.

627. C. *arietinum* L. NV. *Cigró ó ciuró.* — Cultivado y como espontáneo. — Mayo ó antes.

Pisum, L

627* P. *sativum* L. NV. *Pésols*, *Tirabechs.*—Cultivadas algunas razas; una de ellas el β. *macrocarpum*, Ser. ó *Pésol caputxí*, etc.
628. P. *arvense* L — Cerca Tarragona, *Wbb.*, etc.
629. P. *elatius* Bieb. — Collado de la Pena, c. Espluga de Francolí, etc. — A 9 julio en fruto.

Nuestra planta tiene los pedúnculos mas largos (el doble) que las estípulas y sin arista; las semillas separadas por un tejido flojo filamentoso y su ombligo igual á la 6.ª parte ó poco mas de la circunferencia de aquellas; estos caracteres privativos, al parecer, de esta especie, aunque otros no sean tan marcados, nos han hecho decidir por ella, sin embargo de no conocerla.

Lathyrus, L.

630. L. *Clymenum* L — En las márgenes de los campos abunda en

primavera, *Salv!* En el mismo herbario existe la forma (L *tenuifolius*, Desf.) de c. Barcelona, que tengo yo tambien de los montes próximos á la costa de la misma y de Tarragona. — Abril, etc.

631. L. *articulatus* L. — Entre las mieses frecuente, *Salv!;* no escaso en Montalegre, Vallvidrera, Santa Creu y parajes vecinos de la costa. — Abril, etc.

632. L. *Ochrus* DC. NV. *Tapisots.* — Cultivado y abundante entre las mieses, *Salv!* Se encuentra de vez en cuando. — Primavera.

633. L. *Aphaca L.* — Comun entre las mieses de todas partes. — Abril, etc.

634* L. *Nissolia* L. — En los campos incultos y márgenes de los prados, *Colm* — Yo no lo he observado aun.

635. L. *Cicera* L. NV. *Guixons* en Prades, etc. de Tarragona donde se cultiva. — Frecuente en parajes secos, *Salv!*; se encuentra principalmente en la reg. baja. — Abril, etc.

636. L. *sativus* L. NV. *Guixas*, *Pedrarols* las de sem. blanca en el Panadés, (Salv.) — Cultivado y espontáneo. — Abril, etc.

637. L. *annuus* L. — Montes vecinos de la costa de Barcelona. —

638. L *sylvestris* L. — Hácia Vilaller, y camino de Castanesa, Viella, Aubert y parajes selvosos del Valle de Aran y en la montaña de Cataluña. — C. de Barcelona seg. Colm.

La pl. observada en dicha region tiene los cálices menores y dientes mas estrechos que el L. *latifolius* L. sp. de las mismas localidades y de la reg. central; las estípulas angostas y dos ó tres veces mas pequeñas; las hojuelas mas cortas y con mas tendencia á la forma elíptica, varian en el ancho; tallos mas estrechamente alados; flores mas pequeñas y de color bajo, etc. En cuanto á las legumbres tienen la línea media de la sutura dorsal mas saliente que las laterales, pero de ninguna manera denticulada, como dicen Gr. y G. que lo es en esta esp.; y el ombligo de las semillas, algo tuberculosas, no iguala la mitad de la circunferencia; pero en cambio los estilos son visiblemente mas cortos y mas recios que en la esp. siguiente. — Jun. — Ag.

639. L. *latifolius* L ; Gr. et G. l. c. I. p. 484. — Setos y parajes selvosos de la reg. baja y media hasta Berga, Olot, etc. La forma *angustifolia* cerca de Vilaller rara; y en otras partes. — Mayo. — Ag.

640. L. *tuberosos* L. — Ripoll y Ribas, *Salv!*

641. L. *cirrhosus* Ser. — Inmediaciones de Espluga de Francolí y Prades; Pirineos orientales. — Jun. — Ag.

642. L. *vernus* Vimm.; *Orobus vernus* L. — Bosques de Segalés, Nou-Comes, etc. c. de Berga, *Grau!*, *Csta*, Monseny, *Salv!* etc. — Primavera.

643. L. *montanus* Godr. et Gr.; *Orobus luteus* L. — Valle de Aran. *Isern!*

644. L. *macrorrhizus* Wimm.; *Orobus tuberosus* L.— Region de las hayas en Monseny, donde la cita ya *Salv!*; Pirineos, Set-Casas, *Isern!*; comun en la reg. sub-alpina de los centrales. *Zett.*—Mayo.—Junio.

645. L. *niger* Wimm.; *Orobus niger* L.—Inmediaciones de Vilaller; Valle de Aran.—Abril.—Junio.

646. L. *pratensis* L. — Comun en parajes herbosos mas ó menos sombríos de todo el país.—Mayo.—Ag.—Set.

647. L. *canescens* Gr. et G.—Castanesa, *Lap.*

648. L. *sphæricus* Retz.—Monjuich, San Pedro Mártir, Pedralbes, Vallvidrera, Tibidabo y resto de la pequeña cordillera vecina de Barcelona; mas raro en el interior, c. de Berga?—Abril, etc.

NB. Tal vez existe el L. *setifolius*, L.

Scorpiurus, L

649. S. *subvillosa* L.—Comun en la reg. baja; se estiende al interior; Olot, *Texidor*, etc.—Abril, etc.

650. S. *sulcata* L. Monjuich, *Salv.*; c. San Boy del Llobregat. *Colm.*—El S. *Colm.* cita además el S. *muricata*, L.

Coronilla, L

651. C. *Emerus* L.—En los montes calizos de todas partes y en las costas junto á los rios Besós y Llobregat, etc.—Abril.—Julio.

652. C. *glauca* L. NV. *Carolina.*—Generalmente cultivada; espontánea en el lecho del r. Llobregat hácia el llano del mismo nombre.—Febrero.—Mayo, etc.

653. C. *montana* Scop.—Terrenos calizos ó yesosos c. de Balaguer, Berga, Cardona; Prats de Rey, *Puigg!* etc.—Mayo, etc.

654. C. *minima* L.—Frecuente en parajes montuosos de todo el país; baja á las costas por los rios.—Primavera.

655. C. *varia* L.—Aubert, Artíes y otros puntos del V. de Aran, Conca de Tremp.—Mayo.—Ag.

656. C. *scorpioides* Roch.—Comun en los campos.—Abril.

La C. *stipularis* Lam., ó mejor C. *valentina* L., es espontánea en el Jardin botánico, pero no la he visto en Monserrat, ni en Monsant donde la cita Colmeiro. Tampoco he observado la C. *juncea* L. en Tárrega, etc.

Ornithopus, L.

656* O. *sativus* Brot. L.—Cultivado y casi espontáneo.—En varios sitios de Portugal, *Salv!*

657. O. *compressus* L.—Parajes arenosos, detrás de Collserola, *Salv!*, San Jerónimo, Vallvidrera, etc., c. la costa de Barcelona y al otro lado hácia San Culgat; Prades, Espluga, etc., de la P. de Tarragona.—Abril.—Julio, etc.

Hippocrepis, L.

658. H. *comosa* L.—En la reg. montana, Monseny, Rocacorba; monte Catllá, *Iscrn!* y Pirineos.—Abril.—Julio.

659. H. *glauca* Ten.—Abundante en terrenos estériles, laderas, etc., del litoral, del Vallés y comarcas inmediatas, Prats de Rey, *Puigg!* Tárrega y apenas se interna mas.—Abril.—Julio.

660. H. *ciliata* W. NV. *Herba del ferro*, *Fesferra-caballs.*—No solo c. de Tarragona, *Wbb.* sino en todo el litoral y comarcas cercanas y hácia la Segarra y el Urgel, sin internarse mas.—Primavera, etc.

661. H. *unisiliquosa* L. NV. Como la anterior.—Menos frecuente que ella y al parecer menos estendida; Monjuich, Vallvidrera, etc. En Gracia y Monjuich la pone Salvador.—Primavera, etc.

No hemos visto c de Barcelona la H. *multisiliquosa* L.; en el herbario Salvador se ha confundido con la H. *ciliata* W.—La H. *balearica* Jacq. naturalizada en el J. botánico, etc.

Hedysarum, L.

662. H. *obscurum* L.—Castanesa, *Zett.*

663. H. *humile* L. NV. *Estacarosins* en Lérida, etc.—En colinas del Urgel y de la Segarra; Balaguer, etc. Tambien hácia las Garrigas y parte fronteriza de Aragon; hácia Rubió y Prats

de Rey, *Puigg!*; Aragon y Lérida, *Salv!* — Una var. lampiña en Valencia, *Id.*—Mayo.—Ag.

664. H. *capitatum* Desf. β. *pallens Moris*, Monjuich. — Abril. — Mayo.

Onobrychis, Tourn.

665. O. *sativa* Lam. XY. *Esparseta*, *Trapadella.*—Cultivada y espontánea, mayormente la var. *montana.*—Abril, etc.

666. O. *supina* DC. En los valles de los Pirineos, *Colm.*

667. O. *saxatilis* All.—Estendida por toda la reg. baja y media hasta c. Berga y la Segarra.—Mayo, etc.

668. O. *Caput-galli* Lam.—En toda la reg. del olivo mas ó menos frecuente.—Abril.—Mayo.

Cercis, L.

668* C. *Siliquastrum* L. XY. *Arbre de Judas.*—Como espontáneo en las plantaciones.—Primavera.

Ceratonia, L.

668* C. *Siliqua* L. XY. *Carrofer.*—Cultivado en casi toda la costa y algo silvestre.—Otoño, etc.

Cassia, L.

668* C. *obovata* Collad. XY. *Sanèt.*—Cultivada en algunos campos de Calella, Pineda, Malgrat, Blanes, etc., de la costa al levante de Barcelona.—A veces espontánea.—Verano.

AMYGDALEAS ENDL. GEN.

Amygdalus, L.

669. A. *communis* L. XY. *Ametller*, *Anmatllé.*—Cultivado y espontáneo el de almendra amarga.

A pesar de su florescencia precoz (en las costas por enero y febrero) se interna á 15 y mas leguas.

669* A. *Persica* L. XY. *Preseguer.*—Se cultivan muchas variedades. Crecen espontáneas y dan fruto, como los *Mollérs* en el Vallés, algunas pocas.—Febrero, etc.

Prunus, L.

669* P. *armeniaca* L. NV. *Abracoqué* ó *Albracoquer.*—Cultivadas algunas variedades. Muy apreciada la de *Domás blanch*, (carne agradable y almendra dulce).—Febrero, etc.

669* P. *doméstica* L. NV. *Pruner* ó *Prunera.*—Cultivadas algunas variedades, como la llamada *Cascaballitos*, y la Claudia, las *Moscatells, Prunas de frare, Robell d'ou*, etc.—Primavera.

670. P. *insititia* L.—En Monseny; c. de Lérida; Segarra, etc.—Primavera.

671. P. *spinosa* L. NV. *Aranyó*, *Escanya-gats.*—Comun en setos y malezas.—Primavera.

672. P. *avium* L. NV. *Cirer* ó *Cirerer.*—En los montes próximos á Barcelona hácia San Medí, etc., y en los valles pirenáicos alguna vez el silvestre. Segun Koch este es el tipo del frutal que da la cereza oscura, jugo colorado y dulce ó agridulce, carne algo dura adherida al hueso, que aquí llaman *Cirera de guindas*, (*Cerasus Juliana*, DC.); y de la cereza grande color rojo blanquecino, etc., ó *Cirera de San Celimen*, etc. (*Cerasus Duracina* DC).—Primavera.

673* P. *Cerasus* L.; *Cerasus Caproniana* DC.—Cerezo que da frutos de un rojo oscuro, carne blanda muy jugosa no adherente al hueso, sabor mas ó menos ácido.—Primavera.

674. P. *Mahaleb* L.—Setos, matorrales de la alta montaña y de los valles y faldas del Pirineo; tambien La Pena c. Espluga de Francolí á unas 5 leguas ó menos de la costa.

675. P. *Padus* L.—Bosques de la region sub-alpina en Montardó, subiendo al Puerto de Caldes; Artíes y otros puntos de los Pirineos centrales; partido de Olot, *Texidor.* Se cultiva y es casi naturalizado el Laurel-cerezo, P. *Lauro-cerasus*, L.

ROSACEAS ENDL. GEN.

Spiræa, L.

676. S. *Filipendula* L. NV. *Herba del pobre home.*—Parajes selvosos ó húmedos de Monistrol y la Plana de Vich, *Salv!*; Puig-Altet, *Puigg!*; falda del Pirineo; partido de Olot, *Texidor.*—Mayo.—Julio.

677. S. *Ulmaria* L. NV. *Reina dels Prats.*—Comun en las orillas de

los arroyuelos, de los prados de la montaña de Cataluña, y valles de los Pirineos; en la huerta de Lérida.—Junio.—Julio.

678. S. *Aruncus* L.—Poco abundante; en el Valle de Aran y Ribera de Viella, *Salv!*, *Isern!*, ocupa una zona poco dilatada.—Jun.—Ag.

Se cultivan muchas *Spiræas* en los jardines, dispuestas en setos, bosquecillos, etc.

Dryas, L.

679. D. *octopetala* L.—En Monsant, *Salv!*; Monte Cadí; altos de Berga, remontándose á la reg. alpina por Castanesa, Puerto de Benasque y Maladetta, Puerto de Viella, etc.—Julio.—Ag.

Geum, L.

680. G. *urbanum* L.—Comun en parajes selvosos ó malezas.—Mayo, etc.

681. G. *rivale* L.—Pirineos; Nuria, *Salv!*; valle de Benasque; Valle de Aran, *Isern!*—Mayo.—Julio. (Salv.)

682. G. *sylvaticum* Pourr! in herb. Salv.—De Cornudella á Ciurana y base del Monsant; Garrigas, *Gonz!*; Monserrat, *Isern!*—Abril.—Junio.

En los Algarves c. Algessur y en Monchique en fl. por febrero, *Salv!*

683. G. *pyrenaicum* W.—No tan estendido en la vertiente catalana como parece serlo en la francesa.—Julio, etc.

684. G. *montanum* L.—Frecuente en la reg. alpina de los Pirineos centrales, incluso el Puerto de Caldes; en Nuria, *Salv!*—Jun.—Jul.

Sibbadia, L.

685. S. *procumbens* L.—Montardó, subiendo al Puerto de Caldes; Puerto de Benasque, *Zett.*—Jul.—Ag.

Potentilla, L.

686. P. *Fragariastrum* Ehrh.—Monseny, Camprodon y en otros sitios selvosos, *Salv!*

Mas parece esta que la P. *micrantha* Ram.

687. P. *splendens* Ram. (P. *nitida* Pourr! l. c. non L).—Montes de Nuria en fl. por julio, *Salv!*

688. P. *caulescens* L. (P. *alba* var. Pourr.)!—Abundante en las rocas de Monserrat, *Salv! Colm. Csta*; Monseny hácia Santa Fé, etc.; altos de Berga; Gritella, Bassagoda, San Aniol, *Bolós!*, *Texidor*; rocas del cauce del r. Noguera en Sopeyra, etc. — No parece esp. decididamente pirenáica; en lugar de ella se observa la siguiente.—Mayo, etc.

689. P. *nivalis* Lap.—Castanesa y Bassivé, *Bourg! Zett.*, *Csta*; sierra del Puerto de Benasque abundante; Puerto de Viella, etc. Jun.—Ag.

690. P. *alchemilloides* Lap.—Peñascos escarpados en el límite de la reg. alpina inferior, hácia la Fuente de Tagast, c. de Berga á unos 1700 metr., *Csta*, *Grau!*; algo mas abajo del Puerto de Viella; Peña Blanca, base de la Maladetta y Castanesa, *Zett*, *Csta.*—Jul.—Ag.

691. P. *verna* L.—Comun en prados enjutos y parajes montuosos ó pedregosos de todo el país.—Primavera.—Verano.

692. P. *alpestris* Hall. f.—Hácia Molló, *Isern!*; Puerto de Benasque y Castanesa, *Zett.*—Jun.—Ag.

693. P. *pyrenaica* Ram.—Montes de Nuria, *Salv!*; prados elevados de Monseny, Coll-Pregon y hácia Matagalls; Puerto de Benasque, *Zett.*—Jul.—Ag.

694. P. *intermedia* L. (ex Pourr.) San Jerónimo y San Adjutori, *Salv!*, una pl. que lo parece.

Espontánea en el Jardin Botánico.—Mayo—Julio.

695. P. *Tormentilla* Nestl.—Comun en prados y bosques elevados de todo el país.—Mayo—Julio.

696. P. *reptans* L. NV. *Cinch en rama.*—Comun en parajes herbosos, orillas de caminos etc.—Primavera—Otoño.

697* P. *anserina* L.—En el llamado bosque de Berga, ahora casi desmontado, *Grau*.

698. P. *rupestris* L.—Artíes etc. del Valle de Aran; debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*, base de la Maladetta etc.—Junio—Julio.

699. P. *argentea* L.—Monseny, *Salv! Csta*; Garrigas, *Gonz!*; Olot, *Bolós*; Vilaller muy cerca del Pirineo.

Colmeiro la cita en Monjuich; allí no la he visto.—Mayo—Junio.

700. P. *hirta* L.—Montes de Reixach, de San Fost á Martorellas etc.; colina de Ciurana c. Falset, etc.—Primavera.

701. P. *fruticosa* L.—En el herb. Bolós, de los Pirineos, pero no espresa cuales.

NB. La P. *opaca* L. que cita *Colm.* en Monserrat no creo se encuentre allí. La del herb. Salv. que lleva este nombre parece la P. *verna* por sus carpelos lisos, estípulas lineares aguzadas, cepa muy ramosa etc.

La P. *hirta* L. solo la poseemos del litoral; no parece propia del Pirineo.

La P. *recta* L. no existe en Nuria; fué tomada por tal la P. *pyrenaica* del herb. Salv.

La P. *alba* L. tampoco se ha encontrado en Monserrat; una que lleva este nombre en dicho herbario es la P. *caulescens* L., de fijo.

La P. *nitida* L. se ha citado en Nuria por haber encontrado una Salvador que Pourret la supuso tal, pero es la P. *splendens* Ram.

La P. *suabacaulis* L. comun en Aragon, por mayo en fl., seg. *Salv !* — Otra encontrada en sitios áridos con la precedente parece la P. *cinerea Chaix* ó quizás la P. *opaca* L.

Comarum. L

702. C. *palustre* L. En los Pirineos seg. Bolós!

Fragaria.

703. F. *vesca* L. NV *Müduxer* ó *Maduixera*; *Araques* en el V. de Aran.—Comun en parajes selvosos etc. Cultivadas algunas variedades. Fl. desde febrero en adelante, segun las localidades.
704. F. *collina* Ehrh.—Bosques de terrenos calizos hácia San Juan del Herm y Montanartró etc.

Rubus, L.

705. R. *saxatilis* L.—Bosques de Artíes y varios otros sitios del Valle de Aran.—Mayo etc.
706. R. *cæsius* L.—En Vilaller y Fontxelina, San Silvestre, entrando al Valle de Castanesá; Camprodon, Olot, *Csta, Texidor*; Monseny, *Colm. Csta!*; llano del Llobregat hácia San Boy, Santa Coloma etc. la var. *vestitus*.—Mayo—Julio.
707. R. *glandulosus* Bell —Hácia las Bordas y el Portilló, *Zett.*
708. R. *nemorosus* Hayne β. *tomentosus* Arrh.?—Hácia Miralles, *Puigg!* y en otros puntos del partido de Igualada
709. R. *hirtus* Weih et Nees.—En algunos parajes selvosos, sin que pueda precisar localidad.

710. R. *tomentosus* Borck.—Comun en parajes selvosos ó desbrozados de terrenos calizos del Vallés; de Monseny; Vich; Berga y mas arriba. En el Farell, *Colm.*—Mayo—Julio.

711. R. *discolor* Weih. et Nees.—Setos, bosques de Viladrau, San Marsal etc. en el Monseny; Tagamanent; Espluga de Francolí y hácia Prades etc.— Junio.—Agosto.

712. R. *thyrsoideus* Wimm. NV. *Esberser*, *Bardisa*, *Romaguera* como á otros congéneres.—Comun en los setos del Vallés y comarcas afines; del Urgel y de la Segarra y valles inferiores del Pirineo de Lérida; en Monseny, Cardona, Berga, Olot etc.; tambien en el litoral abundante.—Primavera—Verano.

712* R. *fruticosus* L.—Comun seg. *Colm.*—Yo no creo que sea esta la esp. comun en el país sino mas bien la anterior, si bien tiene á veces flores rosadas y otros caracteres propios de esta esp.; pero le falta en cambio tener los cálices verdes orillados de blanco, pues son blancos tomentosos; ni tampoco son sus hojas uniformemente verdes sino blanquecinas por debajo; la planta es gigantesca de 4 y 5 metros de elevacion... etc.

713. R. *Idæus* L. NV. *Gèrs* ó *Gérdraé*; *Yurdús* en el Valle de Aran.—Comun en los bosques montuosos de la reg. media y superior hasta la alpina.—Mayo etc.

Rosa, L

714* R. *gallica* L. NV. *Rosa vera.*—Cultivada. En Monserrat c. la ermita de Sta. Ana una var. de flores semidobles y abigarradas de rosa y blanco estaba en flor en 30 junio 1850.

715. R. *pimpinellifolia* Ser.—En terrenos áridos de toda la Segarra, Conca de Tremp y mas arriba en direccion del Pirineo; tambien en Monsant c. de Tarragona; Prats de Rey, *Puigg!* casi como límite de entrada en la P. de Barcelona y parte oriental de Cataluña. Sin embargo, Colmeiro la cita en Monseny.

La forma mas comun es la de hojas glandulosas y ramos muy espinosos, pero no los cálices.—Mayo.—Junio.

716. R. *arvensis* Huds.—Setos, parajes selvosos de algunas partes, *Colm.*

717. R. *sempervirens* L.—Moncada, orillas del r. Besós; San Justo etc. del litoral; Caldas de Monbuy, *Colm.*, en varios puntos del Vallés.—Mayo.—Julio.

718. R. *alpina* L.—Bosques del Valle de Aran, *Isern!;* Cuenca de la Maladetta y Castanesa, *Zett.*; Nuria, *Colm.*—Jun. etc.

719. R. *rubrifolia* Vill.—Inmediaciones de Vilaller; valle de Benasque y Pto. de id., Artiga de Lin, *Zett.*—La pl. cogida por mí estaba en fruto á 7 agosto.

720. R. *canina* L. NV. *Gabernera* ó *Gabarrera*, etc., *Gardanes* en el Valle de Aran.—Comun bajo diferentes formas.—Mayo etc.

721. R. *tomentosa* Lm.—Bosques montuosos hácia San Juan del Herm, Montanartró, etc.—En fr. á 26 Ag.

722. R. *pomifera* Herm.—Valle de Aran, *Colm.*

723. R. *rubiginosa* L.—San Boy, *Colm.*; San Just y otros puntos del llano de Barcelona y del Llobregat. Probablemente en la reg. montana y en el centro la var. *sepium.*—Junio.—Set.

NB. Probablemente se encontrará la R. *hispanica* Boiss. et R. en la parte austro-occidental. Se cultivan variedades de la R. *indica* L. ó *Roser de tot l' any*; de la R. *benghalensis*; R. *sulphurea* ó *Rosa groga*; R. *centifolia* L. ó *Roser doble, de cent fullas*; R. *alba* L. ó *Roser blanch*; R. *Banksiæ* ó *Roser de guirnalda* y muchos otros.

Agrimonia, Tourn.

724. A. *Eupatoria* L. NV. *Cerverola.*—Parajes incultos, caminos en todo el país.—Primavera.—Verano.

NB. Es probable la existencia de la A. *odorata* Miller, en la que confieso no he fijado bastante la atencion, por ser tanta su semejanza con la anterior.

Poterium, L.

725. P. *muricatum* Spach. L. NV. *Pimpinella* y *Pentinella.*—Comun en prados, bosques etc.—Mayo etc.

NB. Hasta ahora la planta de akenios con hoyuelos denticulados en los bordes es la que he visto constantemente en el litoral y en el interior

726. P. *Magnolii* Spach.—Costas de Tarragona y mas al interior de la misma provincia.—Junio etc.

NB. En nuestra pl. me ha parecido observar que la forma de las hojillas no es redondeada ú oval sino oblonga con incisiones mas bien que dientes en su contorno.

Sanguisorba, L.

727. S. *officinalis* L.—Prados elevados de Surroca; Ribera de Viella: Artíes; Valle de Aran, *Salv!*—Junio.—Ag.

Alchemilla, Tourn.

728. A. *alpina* L.—En los Pirineos, Set-Casas, *Isern!*; Pto. de Viella, de Benasque, Maladetta, etc.; bajando á la reg. subalpina, lo mismo que en Berga donde la he cogido á unos 1500 met. y en la cima de Matagalls del Monseny á unos 1250 met. como límite inferior.—Junio.—Ag.
729. A. *vulgaris* L.—En los prados y parajes húmedos de Monseny, *Salv!* desde la altura de Viladrau á los montes de Berga, de Surroca, etc. hácia arriba; montes de Nuria, *Salv!*, Set-Casas, *Isern!* y en los Pirineos centrales comun.—Mayo etc.
730* A. *pyrenaica* L. Duf.—Solo la continúo como probable en nuestros Pirineos; pero no la he observado aun.
731. A. *arvensis* Scop.—Valles pirenáicos; inmediaciones de Olot, *Bolós*; Valle de Hebron junto al antiguo monasterio, *Salv!*—Parece rara en Cataluña.

POMACEAS, ENDL. GEN.

Cratægus, L.

732. C. *oxyacantha* L. NV. *Ars blanch, cirereta de pastor.*—En setos y malezas de la reg. media y superior.—Abril, etc.
733. C. *monogyna* Jacq. NV. Como el anterior.—En el litoral, Vallés y comarcas afines he visto esta especie, caracterizada por el fruto de un solo hueso, cálices pubescentes, etc.
734. C. *Azarolus* L. NV. *Adsaroler.*—Espontáneo y cultivado.—Primavera.

Cotoneaster, Medik.

734* C. *pyracantha* Spach.—Cultivado en muchas partes; espontáneo en Cardona?—Cogí por setiembre de 1851 unos ramos sin flores ni frutos que parecen pertenecer á esta especie.—fl. Abril, fr. Ag. etc.
735. C. *vulgaris* Lindl.—Abunda en los Pirineos y en montes como Monseny, Berga, Cardona.—Abril, etc.

Cydonia, Tourn.

736. C. *vulgaris* Pers. NV. *Codonyer.*—Cultivado y espontáneo en setos, jardines.—Primavera.—Se cultiva tambien la *Cydonia sinensis*, Thouin.

Pyrus, L.

737. P. *communis* L. NV. *Perera* la cultivada, *Perelló*, etc. la pl. silvestre, que tiene el fruto redondeado y no piriforme y las yemas lampiñas.—Se encuentra esta en los montes próximos á Barcelona, en Avellanas, hácia el Monsech, etc.—Primavera.

738. P. *amydaliformis* Vill.—En la falda del Monsech? hácia Agulló y Font de Pou.

739. P. *Malus* L. NV. *Pomer* ó *Pomera.*—Se cultivan, como del peral, muchas variedades y se encuentra la pl. espontánea en el Vallés etc.; en Monseny, *Colm.*—Primavera.

NV. Quizás habite en Cataluña el P. *acerba* DC.; Texidor lo cree en Olot.

Sorbus, **L.**

740. S. *domestica* L NV. *Serbera* ó *Serber.*—Espontánea en parajes selvosos del litoral, del Vallés y comarcas mas interiores como Olot, *Bolós.*—Cultivada.—Abril, etc.

741. S. *Aucuparia* L. NV. *Seridolé* en el Valle de Aran.—Valle de Viella, Artíes, etc. Set-Casas, *Isern!* etc.—Mayo.—Junio.

742. S. *Aria* Crantz NV. *Muxera.*—Comun en los montes selvosos, esceptuando los de la costa.—Abril.—Junio.

743* S. *torminalis* Crantz.—No puedo asegurar donde se encuentra. Colm. lo cita c. de Barcelona y en los Pirineos.

744. S *chamæspylus* Crantz.—Port de Pallera, *Bourg!*; Cuenca de la Maladetta, *Zett.*

Amelanchier, Medik.

745. A *vulgaris* Mönch. NV. *Corner* ó *Curunyer* en la Prov. de Lérida; tambien *Perustano*, *Peralloner* y *Sarasioner* segun Gonzalez.—Rocas de los montes todos de Cataluña, escepto los de la costa; á veces baja por las corrientes.—Abril y aun antes.

GRANATEAS, DON.

Punica, Tourn.

746. P. *granatum* L. NV. *Magraner.*—En los setos de la costa, del Vallés, Pla de Bages, Cardona y en otras direcciones disminuyendo hácia el interior. — Cultivado, aun en Olot, etc.— Verano.

ONAGRARIEAS, JUSS.

Epilobium, L.

747. E. *alsinæfolium* Vill.—Raro debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*; por eso no lo habré encontrado yo.
748. E. *alpinum* L.—En los Ptos. de Viella y demás de los Pirineos centrales; montes de Nuria, *Salv*!, Bassagoda etc., del partido de Olot, *Texidor.*—Jul.—Ag.
749. E. *palustre* L. (ex Pourr.)—Montes de San Jerónimo, *Salv*!; Valle de Benasque, debajo del Pto., *Zett.*; Valle de Aran.
750. E. *tetragonum* L.—Hácia la fuente de Tagast mas arriba de Berga; valles hondos de los Pirineos.—Jun.—Ag.
NB. Antes habia opinado con el Sr. Willkomm si seria el E. *virgatum* Fr.
751. E. *roseum* Schr.—Monseny; Valle de Ribas, *Isern*!; Cerdaña; c. Prats de Rey? *Puigg*!—Jul.—Noviembre.
752. E. *Duriæi* Gay.—Montaña de Bassivé; Maladetta, etc.; reg. superior de Monseny?—Julio.—Ag.
NB. Nuestra planta tiene rizomas provistos de escamas opuestas romas, pero no parece el E. *alsinæfolium* porque sus semillas no presentan el vértice pronunciado en cuello, ni sus hojas son lampiñas ni lustrosas, etc. Debo hacer notar que en nuestra pl. las flores distan mucho de ser grandes como las atribuyen Gr. et G. al E. *alsinæfolium* y al *Duræi.*
753. E. *montanum* L.—Parajes selvosos de Monseny; Olot; Valle de Aran, etc.; tambien en San Jerónimo, hallado por *Salv*! —Julio.—Ag.
754. E. *parviflorum* Schr.—Comun en parajes mas ó menos húmedos.—Mayo.—Set.

755. E. *hirsutum* L.—En parajes húmedos bastante general.—Mayo.—Set.

756. E. *spicatum* Lam.; Gr. et G. l. c. I. p. 58 D. (E. *persicæfolium* Pourr! ined. in herb. Salv.)—Bosques de Monseny; Olot, *Texidor*; Camprodon, *Isern*! hácia la Ribera de Cardós, *Salv*! Valle de Benasque, Artiga de Lin, *Zett.*, *Csta.*—Jun.—Ag.
La planta pirenáica tiene todos los caracteres que describen los A. A. de la *Flore de France.*

Oenothera, L.

757. Oe. *biennis* L.—Inmediaciones de Lérida en la huerta y en las márgenes del Segre; cerca la Seo de Urgel; c. de Berga, *Grau*, etc.—Mayo.—Julio.

758. Oe. *rosea* Ait.—Llano del Llobregat y márgenes de este rio hácia San Boy, Cornellá, etc.—Mayo.—Julio.

Circæa, L.

759. C. *lutetiana* L.—En los bosques ó parajes húmedos y sombríos desde c. la costa á los valles pirenáicos.—Mayo.—Setiembre.

760. C. *alpina* L.—Hácia las Bordas? y el Portilló, *Zett.*

HALORAGEAS, R. BR.

Myriophyllum, Vaill.

761. M. *verticillatum* L.—Aguas tranquilas ó de curso lento en Castell de fels y otros sitios donde abundan los arroyuelos y acequias como el llano del Llobregat, el de Barcelona etc.—Mayo etc.

762. M. *spicatum* L.—En los mismos parajes; pero quizás se halla mas estendido que el anterior. Parece florecer algo mas tarde.

Trapa, L.

763. T. *natans* L. NV. *Castanya d' aygua* y *cairells* seg. Colm.—En la laguna de Sils, *Colm.*

CALLITRIQUINEAS, LK.

Callitriche, L.

764. C. *stagnalis* Scop. — En los charcos y arroyuelos. — Primavera etc.
765. C. *platycarpa* Kutz. — Como la anterior.
766. C. *verna* Kutz? — Hácia Tortellá, *Texidor*; Olot, *Bolós*; y en el interior.
NB. En el litoral me parece que predomina la siguiente.
767. C. *hamulata* Rutz.—Pantanos de Port etc. del llano de Barcelona y del Llobregat; valles inferiores pirenáicos, *Zett.*—Primavera.
NB. Los frutos de nuestra pl., aunque pequeños, son tan anchos como largos, tienen los estilos muy largos y de direccion variable y pierden las bracteas; las hojas son casi todas aovadas, oblongas, dispuestas hácia arriba en rosetas flotantes.

CERATOFILEAS GRAY.

Ceratophyllum, L.

768. C. *submersum* L.—En las aguas tranquilas, *Colm.*
769. C. *demersum* L.—En las aguas detenidas, *Colm.*

LITRARIACEAS JUSS.

Lythrum, L

770. L. *Salicaria* L.—Comun en las aguas ó cerca de ellas.—Mayo—Octubre.
771. L. *Græfferi* Ten.—En sitios húmedos del litoral; llano de Barcelona entre el r. Besós y el r. Llobregat; costas del Ampurdan hácia Torruella y mas adentro en las márgenes del Ter etc.
NB. Una forma latifolia se parece al que con el nombre de L. *flexuosum* Lag. me dió mi amigo Sr. Guirao.—Mayo—Julio.
772. L. *hyssopifolia* L.—Terrenos inundados ú otros de la costa y del interior en el llano de Vich etc.—Mayo—Set.

Peplis, L.

773. P. *Portula* L.—En sitios aguanosos, *Colm.*

TAMARISCINEAS ST. HIL.

Tamarix, Desv.

774. T. *gallica* L. NV. *Tamarit*, *Gatell* en Urgel.—Márgenes de rios y torrentes en la reg. baja y media hasta Olot y mas arriba, *Texidor.*—Abril—Junio.

Myricaria, Desv.

775. M. *germanica* Desv.—Orillas del Fluviá, *Colm.*, partido de Olot, *Texidor*; márgenes de los rios Noguera, mayormente el Ribagorzana, de Pont de Montanyana á Sopeyra.—Junio etc.

MIRTACEAS R. BR.

Myrtus, Tourn.

776 M. *communis* L. NV. *Múrtra.*—Setos y bosques de la costa desde Lloret á Palafurgell principalmente. En el interior c de Tárrega.—Junio—Julio.

CUCURBITACEAS JUSS.

Bryonia, L.

777. B. *dioica* Jacq. NV. *Carbasina* ó *Carabasina* en Vich, Monseny, etc., *Brionia.*—Comun en los setos de la montaña; no falta en los del litoral.—Abril etc.

Ecbalium, C. Rich.

778. E. *elaterium* Rich.; *Momordica Elaterium* L. NV. *Cohombre* ó *Cogombre amarch.*—Frecuente en los escombros etc. desde la costa hasta la línea de Balaguer ó Tremp á Olot y la Seo de Urgel.—Primavera—Otoño.

La *Momordica Balsamina* L. ó Balsamilla cultivada.

Se cultivan algunas razas de *Cucumis Melo* L. ó *Meló*; así

como el C. *sativus* L. ó *Cogombre*; el C. *Citrullus* var. *Yace* Ser. ó *Cindria* y la var. *Pasteca* Ser. ó *Carabassa d ecabells d' angel.*

El *Cucumis Colocynthis* L. ó Coloquíntida espontáneo en Almazarron (Murcia), *Salv* !

Se cultivan muchas variedades de *Lagenaria vulgaris* L. ó *Carabassa vinatera*; varias especies del género *Cucurbita*, principalmente las C. *máxima* Duch. y C. *Pepo* L. ó sean *Carabassa de rabaquet* y *Carabassa comuna*. En tiempo de Salvador se cultivaba ya la C. *Melopepo* L. ó *Carabassa de turbant de moro*, etc.

Actualmente está algo estendido el cultivo del *Sechium edule* Swartz ó Chayote de las Antillas, en Barcelona, etc.

PORTULACEAS JUSS.

Portulaca, Tourn

779. P. *oleracea* L. NY. *Verdolaga.*—En terrenos cultivados, aun c. de Olot y mas allá, *Csta*, *Texidor.*

Montia, L.

780. M. *fontana* L.—Muchas veces flotante así en la reg. baja como en la montaña; Monseny, *Salv!* Me inclino á creer que es buena especie la M. *rivularis* Gmel., pero no he podido hacer estudios comparativos; es muy probable su presencia en Cataluña.

PARONIQUIEAS ST. HIL.

Polycarpon, Lœfl.

781. P. *tetraphyllum* L. f. Frecuente en parajes arenosos del litoral y del interior.—Abril etc.

Telephium, L.

782. T. *Imperati* L.—Cerca Gerona *Salv* !, pero especialmente en las provincias de Lérida y Tarragona, desde San Ramon y Avellanas ó poco mas arriba hasta Espluga de Francolí y Priorato, frecuente. C. Barcelona, *Colm.*—Mayo—Junio.

Paronychia, Tourn.

783. P. *argentea* Lam. NV. *Sanguinaria blanca*, *Arrecadas*. — En sitios áridos, arenosos del litoral, disminuyendo hácia el interior. Existe tambien en la Cerdaña. — Abril. — Junio.
784. P. *polygonifolia* DC. — Valle de la Cerdaña, Pto. y hospital de Benasque, Pto. de la Picada, *Zett.* etc.
785 P. *capitata* Lam. — Monserrat, San Llorens del Mont, Peguera; Surroca; Nuria, *Salv*! montes de Rubió, *Puigg!* Ciurana, Monsant; Pto. y hospital de Benasque etc.
No veo diferencia entre la pl. de Nuria ó de Benasque y la de Monserrat. — Junio. — Setiembre.
786. P. *nivea* DC. — En el Vallés, Pla de Bages y Monserrat; hácia Gracia, *Salv!* — Abril etc.

Herniaria, Tourn.

787. H. *glabra* L. NV. *Herba de la pedra* como á otros; *Cent en grana*. — Comun en parajes secos ó arenosos desde la costa al Pirineo. — Mayo etc.
788. H. *annua* Lag.; H. *cinerea* DC. — En el litoral; en el Vallés y comarcas afines. — Mayo etc.
NB. Me parece una misma cosa la H. *annua* de Lagasca, que tengo de Madrid y la H. *cinerea* DC. de Francia.
789. H. *hirsuta* L. — La tengo de las inmediaciones de Barcelona, pero parece menos frecuente que las anteriores. — Abril etc.
790* H. *incana* Lam. — En el herb. Bolós sin localidad; es fácil que se encuentre en la reg. baja.
791. H. *fruticosa* L. var. *recurvifolia* Wk!; H. *verticillata* Pourr. in herb. Salv! — De Fraga á Lérida, *Salv*!; abundante en las colinas yesosas de Balaguer, Gerp, Sentiu, Mongay, Ribelles y ribera del Sió. — Mayo etc.

Corrigiola, L.

792. C. *littoralis* L. NV. *Pasacamins*. — En sitios arenosos de la costa; en el Ampurdan; hácia Gerona, *Salv*! — Junio — Setiembre etc.

Scleranthus, L.

793. S. *annuus* L. — Campos de Monseny, Plá de la Calma; San

Juan de las Abadesas, Olot, *Texidor*, y valles pirenáicos, hácia Vilaller y mas allá. — Mayo etc.

794. S. *polycnemoides* Wk. et Csta Pug. p. 98. — Foliis densissimis v. ad nodos fasciculatis, subulato pungentibus mox recurvis basi dilatato-connatis ciliatis; floribus cymosis sessilibus, calycibus 10-nerviis laciniis obtusis margine late scariosis, post anthesin erectis; petalis nullis.

Planta biennis v. perennis? cæspitosa v. caulescens, rami dichotomi, erectiusculi v. humiffusi.

Hab. in campis arenosis montium Monseny pr. Viladrau, et alibi. Etiam in ditione las Garrigas legit cl. Gonzalez. — Junio.

795. S. *perennis* L. — Monseny, *Salv! Csta;* Rasos altos de Peguera, *Grau!*; Vilaller, Castanesa, Benasque y base de la Maladetta. — Junio. — Octubre.

El *Illecebrum verticillatum* L. de Torres à Coimbra, *Salv!*

CRASULACEAS DC.

Tillaea, Mich.

796* T. *muscosa* L. — Colmeiro no dice donde; en las costas?

Sedum, L.

797. S. *Rhodiola* DC. — Peñascos escarpados del Pto. de Viella; Pto. de Benasque, *Zett.* — Agosto. — Set.

798. S. *Telephium* L. NV. *Fabaria.* — En San Llorens del Mont; Olot; Camprodon, Vilaller etc. y cultivado. — Julio. — Agosto.

799. S. *Fabaria* Koch. — Valle de Aran hácia las Bordas y el Portilló; hospital de Benasque, *Zett.*, Maladetta, *Lap.*; Pirineos orientales? — Junio. — Agosto.

800. S. *Cepæa* L. — Monseny, *Salv! Csta*; Berga, Olot, *Texidor*; Pont de Suert, Vilaller, Valle de Aran, etc. — Jun. — Ag.

801. S. *rubens* L. — En los campos, *Colm*; Olot, *Texidor*; Valle de Aran.

802. S. *cæspitosum* DC. (*Crassula cæspitosa*, Cav. ic. t. 69). — Inmediaciones de Barcelona «hácia el Manso Alió, entre los Aloes», *Salv!* — Abril, (Salv.)

803. S. *atratum* L. — Pto. de Benasque y de la Picada, base de la Maladetta, *Zett. Csta*; de Nuria al Puigmal, *Salv.!* — Jun. — — Jul.

804. S. *annuum* L. — Pto. de Viella. — Jun. — Ag.

805. S. *hirsutum* All. — Montjoya, Pto. de la Picada. — Jun. — Ag.

806. S. *album* L. NV. *Crespinell blanch*; *Raims de llop*, como á otras especies. — Puede llamarse raro con respecto á la variedad siguiente, mayormente en la reg. baja y media; Monseny; Olot, *Texidor*; Puigsacau; valles pirenáicos. — Mayo, etc.

S.—— var. *micranthum* Bast. — Frecuente en sitios montuosos del litoral y del interior disminuyendo hácia arriba; abunda en Tarragona, Monserrat, Tagamanent, Moncada, etc. — Mayo, etc.

807. S. *anglicum* Huds. — Pto. de Benasque, *Zett.*

808. S. *dasiphyllum* L.—Monserrat, San Llorens del Mont, Berga. Olot, *Csta*, *Texidor;* Monseny, Pont de Suert, Vilaller, Barranco de Geles y Artiga de Lin, etc. — Mayo. — Ag.

809. S. *brevifolium* DC. — Base de la Maladetta; Pto. de Benasque, *zett.*

810. S. *alpestre* Vill. — Al pié del Pto. de Benasque; Pto. de la Picada, *Zett.*

811. S. *acre* L. NV. *Crespinell picant; Raims de llop.*—Comun en rocas, muros, tejados.

La var. *sexangulare* en Monserrat y en Monseny, *Salv! Csta.*—No es picante. — Mayo, etc.

812. S. *reflexum* L. — Set-Casas, *Carbó!;* faldas de los Pirineos, *Colm.*; debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*; probablemente en el Valle de Aran.

813. S. *altissimum* Poir. NV *Pan d' Audet* en Aran, *Arrós de Pardal* en la Conca de Tremp.—Comun, sobre todo en terrenos calizos desde la costa á los valles pirenáicos. Algunas veces por sus tallos mas cortos y numerosos, cepa ramosa, etc. podria parecer el S. *reflexum*; pero los filamentos algo pelosos en la base impiden considerarlo tal.

814. S. *anopetalum* DC. (S. *hispanicum* Colm.) — Costas de Tarragona; Monjuich? *Colm.;* montes de Poblet? *Salv.!* — Junio. — Ag.

Sempervivum, L.

815. S. *tectorum* L. NV. *Consolva*, *Herba puntera.* — Rocas de los

montes, tejados y albardillas de las tapias en general, aumentando hácia el interior. — Verano.

816. S. *montanum* L. Cimas de Monseny, *Salv! Csta;* Tagamanent; Ribera y Pto. de Viella; debajo el Pto. de Benasque y base de la Maladetta, *Zett.* — Julio. — Ag.

817. S. *arachnoideum* L. — Pirineos, *Salv!;* Sierra de Nuria; Seo de Urgel y rocas del cauce del Segre; Pirineos centrales y descenso á Vilaller, Pont de Suert, Sopeyra y mas abajo. — Julio. — Ag.

El *Sempervivum arboreum* L. muy cultivado como otros crasulaceas.

Umbilicus, DC.

818. U. *pendulinus* DC. NV. *Barretets.* — Tapias, tejados del litoral y de la montaña háciá Berga, Olot, etc. y valles pirenáicos. — Mayo y aun abril.

819. U. *sedoides* DC. — Rocas cuarteadas de los altos Pirineos, en mas puntos de lo que se citan, por no decir todos. — Jul. — Setiembre.

CACTACEAS DC. PR.

Opuntia, Tourn.

820. O. *ficus-indica* Haw. NV. *Figuera de moro.*—Como espontánea y cultivada en muchos puntos de la costa; en algun punto del Vallés, etc. — Abril, etc.

Están casi naturalizadas las O. *tomentosa* S. Dyck. y O. *Dillenii* Haw Otras muchas se cultivan en los jardines; lo mismo que especies de *Cereus*, de *Mammillaria*, de *Echinocatus*, *Echinopsis*, etc.

FICOIDEAS DC.

Messembryanthemum, L

821* M. *nodiflorum* L. — Lo veo citado en Cataluña; espontáneo en algun jardin, — De Mahon á Castellá, *Salv!*

822* M. *crystallinum* NV. *Herba de la plata*, (Salv.) — Nace como espontáneo en algunas huertas, c. de Barcelona. — Primavera.

NB. Se cultivan varias especies con el nombre de *Cabellera de la Reina* y otros.

GROSULARIEAS DC.

Ribes, L.

823. R. *Uva-crispa* L. NV. *Agrasons.* — Bosque de Segalés y otros mas arriba de Berga; Valle de Aran en los setos y matorrales, c. de Viella, etc. La var. *Grossularia* cultivada y espontánea.
824. R. *alpinum* L. — Set-Casas, *Isern*! debe ser rara en los Pirineos centrales.
825. R. *rubrum* L. NV. *Riber* ó *Ribes*; *Pinsús* en Aran. — Verdaderamente espontáneo en el Valle de Aran, en Olot, *Bolós*.
NB. No he visto el R. *nigrum* L. en los Pirineos.

SAXIFRAGACEAS JUSS.

Saxifraga, L.

826. S. *stellaris* L. — En Nuria, *Salv!* Set-Casas, *Isern*!; Pirineos centrales, principalmente á orillas del rio que baja de las nieves perpétuas en la Maladetta, Ptos. de Benasque y de la Picada, *Zett. Csta*, etc. — Verano.
NB. No estoy seguro de que exista en nuestros Pirineos la S. *Clusii Gou.*
826. S. *cuneifolia* L.—Hendiduras de los peñascos de los Pirineos, *Salv*! Yo no la tengo aun ni de los Pirineos orientales ni de los centrales.
827. S. *umbrosa* L. — Falda y pendiente de la Maladetta, Valle y Pto. de Benasque, *Zett. Csta*; Pirineos orientales de Cataluña. — Jun. — Jul.
828* S. *Geum* L. — Solo la tengo de localidad francesa (Montauban) dada por M. Boileau; es probable su presencia en la vertiente española.
829. S. *aspera* L. — Montes de Nuria, *Salv*! abundante.
El mismo Salv. la cita en Galicia. — Julio. — Ag.
S. —— β. *bryoides* Gr. et G. — De Nuria al Puigmal; c. las nieves de la Maladetta, Ptos. de Benasque y de la Picada, *Zett. Csta*. — Jul. — Ag.

830. S. *aizoides* L. et S. *autumnalis* L. — Parajes húmedos desde Vilaller á Viella, *Salv*! *Csta;* Castanesa y en muchos otros puntos frecuente; Valle de Bohí, *Gonz*!; montes de Nuria, *Salv*! *Csta.* — Jul. — Ag.

831. S. *granulata* L. — Pirineos en general. Tambien en Vilallonga, *Isern*!; Olot, *Bolós*; Monseny hácia Viladrau, *Salv*!; montaña de Prades (Tarragona), *Csta.* — Mayo. — Julio.

832. S. *tridactylites* L.—En Cataluña, *Salv*!, Monserrat, Monseny, *Colm.* Vallés inferiores de los Pirineos centrales, *Zett.*

833. S. *geranioides* L. — Montes de Nuria, *Salv*!; Set-Casas, *Isern*! Monseny, *Salv*! *Csta.* De Nuria al Puigmal una forma menor pubescente y viscosa. — Junio — Ag.

S.——β. *ladanifera* Gr. et G.—Rocacorva, *Isern*! Collsacabra y en otras partes.

S.——γ. *condensata* Nob. (S. *cæspitosa* Pour. in Salv. Herb!; S. *groenlandica*, Colm.) Var. ex omni parte minori, densè cæspitosa, pubescens, balsamica.—A. S. *nervosa* Lap., a. S. *cespitosa* Auct. et á S. *pubescenti*, Pour! differt petalis unguiculatis, etc.

Abundantísima en las rocas y parajes pedregosos de Monseny donde la llaman *Herba de S. Segimont*; Tagamanent, Olot. Tambien en San Llorens del Mont peñascos al Norte; Monte Mola, Monsant, montaña de Prades y Sierra La Llena, *Gonz*! — Junio. — Ag.

834. S. *petræa* Gou. (non L.)—Montes de Nuria sobre la fuente del Pontarró, *Salv!;* Set-Casas, *Isern*!; Ptos. de la Picada y de Benasque, *Zett.* — Verano.

Hay una en el herb. Salv.; cogida en Galicia, que lleva este nombre; pero parece la S. *tridactylites*: la S. *adscendens* L. de ningun modo lo es.

835. S. *pubescens* Pourr. (S. *cæspitosa*, S. *glutinosa* et S. *hypnoides* var. Pourr! in Salv. herb.) — Port del Hospital de Viella, *Isern!;* montes de Nuria, *Salv!* (bis); Set-Casas, *Isern!;* Camprodon, *Carbó!* — Jun. — Jul.

836. S. *ajugæfolia* L. —Coll del Hospital de Viella, *Bourg!*; en todos los Ptos. y en la Maladetta se encuentra abundante. — Jul. — Ag.

837. S. *Iratiana* Schultz; S. *groenlandica* Lap. Auct. gall., Zett., etc. (non L.) — Peñascos elevados del Pto. de Viella; del *Port dels fransesos* ó garganta del Pto. de Benasque, Maladetta, *Zett.* — Mayo. — Julio.

NB. Aparte de otros caracteres que la distinguen de la S. *groenlandica* L. tiene la pl. pirenáica nervios en las hojas.

838. S. *exarata* Vill? — En los Ptos. de los Pirineos centrales.

NB. Pongo con duda esta especie porque no conozco la de Villars y creo difícil su exacta determinacion lo mismo que de la S. *intricata* Lap. (que debe encontrarse tambien), de la S. *nervosa* Lap. y otras de esta embrollada seccion.

839. S. *muscoides* Wulf. — Abundante en toda la cordillera; variando en ser mas ó menos compacta, lampiña ó viscosa; hojas enteras ó divididas en el ápice, etc. — Jun. — Ag.

La forma llamada por Lap. S. *cæspitosa* la tengo de la montaña Morens, dada por M. Bourgeau, y de otras partes.

840. S. *androsacea* — Pto. de la Picada, *Lap.* — La que se cita en Nuria, vista en el herb. Salv., me parece enteramente la anterior; lo mismo digo de la S. *hynoides* que así llamó equivocadamente Pourret á otra forma de la esp. anterior, procedente de Nuria. Por esta razon no puede darse entera fe á las citas del Catálogo Colmeiroano, referentes á estas especies.

841. S. *Aizoon* Jacq.; S. *Cotyledon*, Pour! in Salv. herb. NV. *Onosma borda, Herba de talls.*—Comun en los Pirineos; en Monseny; Collsacabra, partido de Olot, *Texidor;* Surroca, Berga. No la he visto en Monserrat donde la cita el S. Colmeiro.—Jun. — Julio.

842. S. *Cotyledon* L.—Tal vez se encuentre en los Pirineos centrales, pero en tal caso rara. Aunque la cita en Nuria Lapeyrouse no sé que se haya visto despues de él; una de dicha localidad que lleva este nombre, puesto por Pourret en el herb. Salv., es la S. *Aizoon.* — No existe en Monserrat.

843. S. *longifolia* Lap. NV. *Onosma bona, Corona de Rey, Capsas grosas.* — Peñascos de los Pirineos centrales, de donde baja hasta Sopeyra en que se cultivan la vid y el olivo, aunque en esposicion conveniente; Pla-Traver, Collsacabra, etc. c. de Olot, Cadí, Frontanyá, Bagá, Berga, hasta unos 1000 met. ó menos y sin apenas pasar de la reg. subalpina. — Julio. — Agosto.

844. S. *catalaunica* Boiss. et Reut! Diagn. II. n.° 2, p. 64; S. *lingulata* var. Csta (non Bell.); S. *Aizoon* Pour! in Salv. herb.—NV. *Corona de Rey, Llatimó.*—S. foliis rosularum dense cæspitosis imis lineari-spathulatis canaliculatis margine crustaceis. crusta alba in squammis foveola tegentibus mox evanida;

fol. caulinis minoribus oblongis obtusiusculis; panicula in ramorum apice 3-5 flora, petalis obovatis 3 nerviis, lacteis rubro punctatis, calyce viscoso 3-plo longioribus. Hab. in fissuris rupium Monserrat et San Llorens del Mont. — Mayo. — Julio.

En 1851 dí ejemplares de esta especie al señor Bourgeau, los cuales sirvieron para determinarla; aquellos procedian de Monserrat; pero en 1859 encontré tambien esta hermosa planta en San Llorens del Mont.

845. S. *media* Gou.—Set-Casas en el monte Balmeta, *Isern!*; Coll de Jou; Peña blanca, Maladetta, Castanesa, *Zett.;* Valle de Aran, *Isern!*

845* S. *aretioides* Lap.—En Monseny donde la señala Colmeiro no la he visto; ni la tengo de los Pirineos de Cataluña, en que es posible exista.

846. S. *cæsia* L. — Comun en los Pirineos centrales; una forma verde cogí en la Maladetta; en Nuria, *Colm.* — Jul. — Ag.

847. S. *oppositifolia* L.—Monte Cadí, *Bourg!*; Nuria, *Salv!;* Coll de Jou; en muchos puntos de la reg. alpina de los Pirineos centrales, *Isern! Zett. Csta.*

No continuamos la S. *bulbifera* L. como pl. de los Pirineos porque vemos una S. *granulata* L. que lleva aquel nombre equivocado en la coleccion Bolós y de ahí quizá el haberla citado Colmeiro.

Chrysosplenium, L.

848. *Ch. oppositifolium.*—De Pardines al Coll de Portules, *Salv!* Hácia Olot, *Quer*; *Bolós*; Monseny, *Salv!* *Csta, Jover!*—Abril, etc.

El cogido por Salvador en Monseny fué llamado por Pourret *Ch. al ternifolium* L. Aunque todavía no he observado esta especie, es muy posible que exista en Cataluña.

UMBELIFERAS JUSS.;

GR. ET G. FL. FR.

Daucus, L.

849. D. *Carota* L. NV. *Bufanagas* en alguna parte.—En los campos incultos de todas partes.—Primavera.—Otoño.
850. D. *maximus* Desf.—Alguna vez en el litoral.—Cultivado con el nombre de *Pastanaga*, como el anterior.—Primavera, etc.
851. D. *Gingidium* L.—Rocas marítimas de Calella y de Blanes, *Salv*!; tambien de Lloret, etc.—Jun.—Ag.

Orlaya, Hoffm.

852. O. *grandiflora* Hoffm.—Frecuente c. de Barcelona, *Salv*! ahora en los campos de Vallvidrera á Sarriá; en lo demás del país comun desde la costa en Tarragona, etc., hasta Vilaller, Castanesa y demás valles pirenáicos.—Abril.—Ag.
853. O. *platycarpos* Koch.—Rara en el litoral; c. de Barcelona, *Salv*! *Colm.*, en La Pena, c. Espluga de Francolí, etc. Estaba en fruto maduro á 10 Jul. 1860.
854. O. *maritima* Koch.—Arenales marítimos c. de Barcelona, *Salv*! *Colm.*, *Csta*; Castell de fels y alguno otro punto de la costa; en Vallvidrera, localidad montuosa á unos 190 metros sobre el nivel del mar cogí una pequeña pl. en mayo de 1858! —Abril.—Junio.

Turgenia, Hoffm.

855. T. *latifolia* Hoffm. NV. *Cachurros*, *Cadells*.—Campos arcilloso-calizos del llano del Llobregat, montes próximos c. Barcelona, Prats de Rey, *Puigg*!; llano de Vich; Urgel, Segarra y Conca de Tremp, hasta Pont de Suert.—Mayo.—Setiembre.

Caucalis, L.

856. C. *daucoides* L. NV. *Cadells*.—Comun en los campos y á veces en sitios estériles.—Mayo, etc.

Torilis, Hoffm.

857. T. *Anthriscus* Gmel.—En los campos, caminos, etc., desde Monserrat, Monistrol, Manresa, etc., hasta las faldas del Pirineo, con alguna frecuencia; c. de Barcelona, *Colm.*—Mayo, etc.
858. T. *neglecta* Schultz.—Campos de Sarriá y otros c. de Barcelona; Falset, Ciurana, Espluga de Francolí, etc., de Tarragona.—Mayo.—Julio.
859. T. *helvetica* Gmel.—Campos mas ó menos calizos, especialmente de la reg. media.—Mayo.—Jul., etc.
860. T. *nodosa* Gärtn.—Comun en el litoral, internándose hasta Berga, Olot, *Csta*, *Texidor* y localidades análogas.—Primavera.

Bifora, Hoffm.

861. B. *testiculata* DC.—Campos de Monjuich, *Salv*! *Csta*; de Barcelona, *Colm.*, etc. de la costa; en varios sitios del Vallés; hácia Pedrafita, *Puigg*! etc.—Primavera.

Coriandrum, L

862* C. *sativum* L. NV. *Celiandria.*—Cultivada y como espontánea en el Ampurdan; en el Vallés; hácia Martorell, *Salv*!; Tarragona, etc.

Thapsia, Tourn.

863. T. *villosa*L. NV. *Baladre* en la Segarra (1).—Monserrat y c. del Hostal Nou yendo á Caldas de Monbuy, *Salv*!; en parajes estériles del litoral incluso el de Tarragona, *Webb*; comun c. de Prades; en Moncada y otros puntos del Vallés; frecuente en la Segarra y en alguna parte del Urgel.—Junio.—Ag.

NB. Colmeiro, copiando á la letra las localidades de Salvador, dá esta esp. como la *Th. intermedia* Lag., que no conozco ni he visto descrita.

---

(1) Dice Webb que se llama aquí *Croca* y se emplea para envenenar los peces. En la Segarra la usan al parecer contra la sarna.

Laserpitium, L.

864. L. *latifolium* L. β. *asperum*. Soy. Will. -- Esta forma es la que he visto así en los Pirineos orientales, Set-Casas, Camprodon, *Salv*!, etc.; Monseny, Vich y resto de la montaña, como en los Pirineos centrales.—La β. *glabrum* no se me ha presentado. — Jun. — Jul., etc.

864* L. *Nestleri* Soy. Will. — No puedo asegurar si existe en los bosques al N. O. de Berga.

865. L. *gallicum* C. Bauh. — NV. *Túxos* en Berga, *Turbit* abusivamente en Monseny. — Comun en Monserrat, *Salv*!, *Colm.*, *Csta*; San Llorens del Mont; Monseny; Olot, *Texidor*, acercándose á los Pirineos orientales. — Jun. — Ag.

865* L. *Siler* L. — No estoy seguro de si existe en las inmediaciones de Berga y en el Valle de Aran, tengo ejemplares incompletos para juzgar, pero de seguro parecen mas esta esp. que el *Siler trilobum* Scop. que cita en los Pirineos Colm.

Levisticum, Koch.

866. L. *officinale* Koch. — Valle de Aran, *Isern*!: Sta. Magdalena c. de Olot, *Quer*. — Jul. — Ag. (Isern).

NB. No he podido todavía observar por mí mismo esta rara especie.

Angelica, L.

867. A. *sylvestris* L. NV. *Sebuda* en Vilaller, etc., *Angélica borda*. —Comun en los prados y sitios húmedos de los montes todos, escepto el litoral. – Verano.

868. A. *Razulii* Gou. — En los Pirineos, *Salv*!; prados, etc., del Valle de Aran, *Isern*! — Ag. — Set. (Isern).

En los montes de Galicia c. Fuente fria, en el Puerto del Cebrero, *Salv*!

869. A. *pyrenæa* Spr. — Comun en las praderas desde Pomero y Montjoya á los Ptos. de la Picada y de Benasque; Maladetta; Pto. de Viella; Pto. de Caldes y Montardó, etc., probablemente en los Pirineos orientales. — Jul. — Ag.

NB. No podemos continuar la *Archangelica officinalis* Hoffm. como pl. de Monserrat ni aun de los Pirineos.

Anethum, Hoffm.

870. A. *graveolens* L. NV. *Anèt.* — Campos de la Segarra y parte del Urgel; hácia Pons, *Salv*!; Gandesa, Mora y otros puntos de Tarragona. — Jul. — Set.

Peucedanum, L. Koch.

871. P. *paniculatum* Lois. — Monserrat, Olesa, etc.; de Tortosa á Carrelares, camino de Beceite; Baget, *Isern*! — De fines de julio á octubre.
872. P. *officinale* L. — Al S. del monte Queralt c. de Berga, *Grau*!
NB. No estoy seguro de haber acertado en la determinacion de estas dos especies; la primera me parece que tiene las umbelas mas numerosas y en panoja y los estilos notablemente mas cortos que el estilopodio (en la segunda iguales); la planta es mayor y su color general, incluso el de los frutos, mas oscuro y florece al parecer mas tarde.
873. P. *Cervaria* Lap.—Collsacabra, *Isern*!, monte Cabrera, *Salv*! y c. de Olot. — Jul. — Ag.
874. P. *Oreoselinum* Mönch. — NV. *Túxos* en Berga como al *Laserpitium gallicum*. — Monseny, Cabrera, *Salv*! *Csta*; Arbucias, etc.; Berga, Surroca y Olot; Camprodon, *Bourg*!; Monserrat, *Colm.* — Jul. — Oct.
875. P. *venetum* Koch. — Inmediaciones de Cardona, no escaso.— Jul. — Oct.

Imperatoria, L.

876. Y. *Ostruthium* L. NV. *Saxifraja* (Salv). — Set-Casas, *Salv* *Isern*!, Nuria, Monseny, Olot, Berga. — Jul. — Set.
877. Y. *hispanica* Boiss. El. p. 48.; *Y arragonica* Pourr. ined. in herb. Salv! — Encontrada por Salvador desde la Espluga de Francolí á Poblet y de Poboleda á la Cartuja de *Scala Dei.*

Ferula, Tourn.

878. F. *nodiflora* L.; F. *communis* Colm. NV. *Canyafellera.* — En sitios montuosos y soleados, *Colm.* — Cultivada.
En las Baleares, *Salv*! — Verano.

Opoponax, Koch.

879* O. *Chironium* Koch.—Hácia Cerdanyola, *Salv*!—No podemos asegurar si existe ahora allí ó en algun otro sitio del Vallés ó del litoral.

Pastinaca, L.

880. P. *sativa* L. β. *silvestris* DC. NV. *Xaravía borda.*—Comun en la montaña; tambien se encuentra hácia la Espluga de Francolí, pero no baja mas. La var. *edulis* ó *Xaravía* muy cultivada.—Verano.

La P. *lucida* Gou., en Menorca c. Seor y en el monte Toro, *Salv*!

Heracleum, L.

881. H. *Sphondylium* L.—Praderas de los valles pirenáicos.
882. H. *Panaces* L. NV. *Belleraca.*—De Caralps á Set-Casas copioso, *Salv*!; Clot de Segalés c. Berga, *Grau*!; Castanesa, *Zett.* —Verano.
883. H. *pyrenaicum* Lam.—Ribera de Viella y en direccion al Pto.—Julio y aun antes.

Tordylium, L.

884. T. *maximum* L.—Castell de fels; Tarragona, Tortosa, Ciurana, Espluga, etc.; Puigaltet, *Puigg*!; San Hilario, etc., del Monseny.—Mayo, etc.

Crithmum, L.

885. C. *maritimum* L. NV. *Fonoll marí.*—Rocas marítimas en general; tapias encima la cueva de San Ignacio, etc., en Manresa; Prats de Rey é Igualada, *Puigg.*—Jul.—Oct.

Endressia, Gay.

886. E. *pyrenaica* Gay.—Montes de Nuria, *Salv*! en algun sitio de la Cerdaña.—Quizás haya tomado esta por la *Gaya simplex*, Gaud., el S. Colmeiro.

Meum, Tourn.

887. M. *athamanticum* Jacq.—Comun en las praderas de los Pirineos.—Verano.

No creo que exista en los Pirineos el M. *mutellina* Gärtn.

Ligusticum, L

888. L. *pyrenæum* Gou. NV. *Turbit* abusivamente. — Set-Casas, *Salv*!, Camprodon, *Isern*!; Collsacabra; Monseny; Valle de Bohí, *Gonz*!, Bassivé, Jul. — Set.

Dethawia, Endl.

889. T. *tenuifolia* Endl. — Rocas del Valle de Aran, *Isern*!, por agosto en flor y fruto.

Esta localidad es demasiado vaga, tratándose de una especie que desde luego no es general en dicho valle, si es que fué cogida en él.

Seseli, L

890. S. *tortuosum* L. (S. *litorale* Wk. Sert. p. 60). — Cardona, *Salv*! *Csta*; Tárrega, etc., del Urgel; parte de la Segarra, Balaguer, Gerp, etc. — Jul. — Oct.

NB. El cotejo de varios ejemplares me ha convencido de que los pocos caracteres de que fundó el Sr. Willkomm su especie no son constantes. En lo que me parece se aparta mas del tipo la catalana, es en tener los segmentos de las hojas mas largos y estrechos y las umbelas de 5 á 12 radios ó mas, en vez de 4, etc.; en ser la planta mas ramosa, etc. Espero ver frutos bien maduros y algun otro carácter para fijar bien el diagnóstico de esta planta dudosa.

891. S. *elatum* L. — Sitios montuosos estériles de Cardona, *Salv! Csta;* de Pons á Tremp; Tárrega, etc. del Urgel; San Ramon, Sanahuja, etc. de la alta Segarra; Avellanas, Balaguer; camino de Tortosa á Beceite. — Jun. — Ag.

892. S. *montanum* L. — No solo en Monseny, *Salv!*, donde es frecuente, sino en muchos montes de Cataluña. La var. *nanum* Soy. Vill. (*Gaya pyrenaica* Gaud.) en los Pirineos centrales.

893. S. *Libanotis* Koch. — Valle de Aran del Portilló á las Bordas y Viella; Valle de Bohí, *Gonz*! — Jul. — Ag.

La *Brignolia pastinacæfolia* Bert. ó *Kundmannia sicula* DC. en Menorca c. Mahon, *Salv!* En Valldemosa la encontré abundante en flor y fruto por junio de 1852.

Fœniculum, Hoffm.

894. F. *vulgare* Gärtn. NV. *Fonoll*. — Verdaderamente vulgar en

el Vallés, Pla de Bages etc. y estendido á todas partes.—Verano.

895. F. *piperitum* DC.—Monjuich, *Colm.*—Varias plantas he visto á quienes conviene la exigua descripcion que da el *Prodromus* de esta especie.

Aethusa, L.

896. A. *Cynapium* L.—Valle de Viella; de las Bordas al Portilló, etc. del Valle de Aran.—Jun.—Set.

Oenanthe, L.

897. Oe. *pimpinelloides* L?—Prados de muchas partes, *Salv!*—Yo no puedo designar localidad segura á esta especie.

898. Oe. *Lachenalii* Gruel.; Rchb. Umbell. t. 51.—En sitios mas ó menos aguanosos de Vich, Lérida, Amposta, etc.; en los prados, *Salv*! Una que lleva el nombre de *Oe. fistulosa* (Pourr.) en el herb. *Salv*: es esta misma.—Jun.—Ag.

898* Oe. *Phellandrium* Lam.—Cultivado y espontáneo en el Jardin botánico.—Mayo, etc.

Bupleurum, L.

899. B. *rotundifolium* L.; l. c. t. 39 f. I.—Campos calizos de Cardona, Berga y Vich, *Salv*! *Csta*; Códol-Rodon, *Puigg*!; algunos de la Segarra; del Urgel, *Colm. Csta*; del partido de Olot, *Texidor*.—Mayo, etc.

900. B. *protractum* Lk. et Hoffm.—Campos del llano de Barcelona, *Salv*! *Csta*, raro; del Vallés y comarcas afines, frecuente; llano de Vich, *Salv*! *Csta*.—Mayo, etc.

901. B. *pyrenæum* Gou.; Rchb. l. c. t. 41. l. f. II. B. *stellatum* Palau Sp. pl. tom. 2. p. 655 (non L.)—Rocas de Monserrat c. la ermita de la Trinidad, *Salv*! *Csta* y en otros sitios; collado de Queralt c. de Berga, *Palau*, *Csta*, *Grau*!; hácia Corbera y mas arriba; Valle de Aran, *Isern*!; Pto. de Viella.—Mayo, etc.

902 B. *ranunculoides* L.—Comun en los Pirineos; cumbres del Monseny; montes de Peguera; Surroca; Puigsacau.—Jul.—Set.

903. B. *fruticescens* L.—Comun en la Segarra; Balaguer, etc.; en algunos parajes de Urgel; hácia Pons, Calaf, etc.; Manresá; Cardona; Monserrat, *Salv*! *Colm. Csta*; San Llorens del

Mont; Caldas de Monbuy, *Wbb.*; baja á la costa en Castell de fels, *Salv.*! *Csta.* — Jul. — Oct.

904. B. *junceum* L. — Montes próximos á Barcelona; Monseny; Garrigas, *Salv!* hácia los Pirineos centrales, *Gonz.*! — Jul. — Oct.

NB. Nuestra planta tiene la umbela de 2-3 radios, involucro de 2-3 hojillas mas cortas que los frutos; las costillas de estos poco salientes, etc.; lo mismo que la que cita Colmeiro en el Laberinto con el nombre de B. *Cerardi* Jaqu. al cual no le convienen estos caracteres.

905. B. *glaucum* Rob. et Cast. — Sitios arenosos ó estériles de la costa de Barcelona, *Salv*! *Csta*, llano del Llobregat, etc. — Mayo ó antes.

Salv. lo cita en Aragon.

906. B. *aristatum* Bartl.; Rchb. l. c t. 47. f. II. III. — Parajes pedregosos c. Prats de Rey, *Puiqg*! — Mayo, etc.

907. B. *rigidum* L. NV. *Orella de llebra.* — En parajes secos y montuosos de la costa y parte del interior; en San Llorens dels Piteus lo encontró *Isern*! en Prats de Rey, *Puigg*! etc. — Verano.

908. B. *falcatum* L. — Valle de Viella, *Bourg*! *Csta*; desde Las Bordas al Portilló. — Agosto, etc.

909. B. *fruticosum* L. — Hácia San Boy, Congost de Martorell y Monserrat, *Salv!* inmediaciones de Lérida, etc. Cultivado para cercas y en bosquetes. — Verano.

NB. No hemos visto el B. *tenuissimvm* L. ni el B. *longifolium* L.

Lium, L.

910. S. *latifolium* L. NV. *Crexenera* como á otras especies. — En las aguas.

911. S. *angustifolium* L. — En las aguas, *Colm.*

Pimpinella, L.

912. P. *magna* L. — Prados de Caralps á Nuria, *Salv!*; Coll del Hospital de Viella, *Bourg!*

913. P. *Saxifraga* L. — Desde Cardona, Tagamanent, Plá de la Calma, etc. hasta los valles pirenáicos, comun. — Jul. — Setiembre.

914. P. *Anisum* L. NV. *Matafaluga.* — Monsant, Prades etc. espontánea; cultivada en el Vallés, etc. — Julio, etc.

Reutera, Boiss.

915. R. *gracilis* Boiss. El p. 46. var. *catalaunica* Nob.—Ab stirpe granatensi differt caulibus foliosis; foliis pinnatisectis segmentis argute serratis glabris, superioribus sensim minoribus, nec ad vaginam reductis; involucris involucellisque 1-5 phyllis. An sp. nova?
In montosis pr. Valldoreix et secus riariam *de San Bartomeu* dictam crescit.—Mayo.—Jun. fl.

Bunium, L.

916* B. *verticillatum* Godr. et Gr.—Se encontraria en Cataluña seg. Colm. Yo no lo he visto hasta ahora: quizás exista en los prados de los valles pirenáicos.
Salvador lo tiene de España y de Portugal, no dice de Cataluña.

917. B. *Carvi* Bieb. XV. *Cumi* en Berga etc.—Prados de Set-Casas á Caralps y Llanás, *Salv!*; Seo de Urgel, *Isern!*; bosques al N. O. de Berga.—Verano.—Primavera?

917* B. *Bulbocastanum* L.—En Monserrat seg. Colm.—Yo no he visto allí mas que un *Conopodium* de que se habla mas abajo; ni en el herb. Salv. hay de Monserrat mas especie bulbosa que esta.

Ammi, Tourn.

918. A. *majus* L.—En los campos del litoral; c. de Barcelona, *Salv! Quer.*, *Colm.* abunda mas en el Ampurdan; en el Vallés; Lérida etc.—Junio.—Ag.

919. A. *Visnaga* Lam. XV. *Escuradents.*—En los campos del litoral, c. de Barcelona, *Quer*, *Csta*; del llano del Llobregat, *Salv! Colm.*; llano de Vich, *Colm. Csta*; Olot, etc.; Urgel, Segarra; Balaguer, hasta la Conca de Tremp.—Jun.—Ag.

Falcaria, Riv.

920. F. *Rivini* Host.—En los campos hácia el Besós, etc. seg. Colmeiro.

Ptychotis, Koch.

921. P. *heterophylla* Koch.—En sitios estériles, orillas de bosques, parajes arenosos etc. de casi todo el país, desde la costa de Barcelona, Prat, Hospitalet, etc. hasta Olot, márgenes del

rio Fluviá, *Texidor!* y mas arriba en los Pirineos orientales; Vilaller, Caldes; Valle de Aran, Artíes en los Pirineos centrales. — Abril. — Set.

Helosciadium, Koch.

922. H. *nodiflorum* Koch. NV. *Crexens bords*, *Crexenera* ó *Creixenera*. — Comun en los arroyuelos, charcos etc. de todas partes. — Mayo, etc.

Trinia, Hoffm.

923. T. *vulgaris* DC. — En Cataluña no es vulgar; Esparraguera, *Colm.*; San Llorens del Mont; Cabrera, *Salv!*; Bassagoda, *Texidor!* — Mayo. — Julio, etc.

Petroselinum, Hoffm.

924. P. *sativum* Hoffm. NV. *Julivert*. — Cultivado y espontáneo. — Verano.

Apium, Hoffm.

925. A. *graveolens* L. NV. *Apit bord* el silvestre; *Apit* el cultivado. — En prados y sitios aguanosos. — Jul., etc.

Scandix, Gärtn.

926. S. *Pecten-veneris* L. NV. *Agullas*. — Entre las mieses. — Primavera, etc.

Anthriscus, Hoffm.

927. A. *vulgaris* Pers. — Parajes incultos etc. en Vallvidrera y probablemente en otras partes. — Junio, etc.
928* A. *Cerefolium* Hoffm. NV. *Serfull*. — Cultivado y espontáneo. — Primavera, etc.
929. A. *sylvestris* Hoffm. — Bosques etc. de Monseny, y otros montes. — Mayo, etc.

NB. Es espontáneo en el Jardin Botánico y tal vez en otras partes el A. *trichosperma*, Schot.

Conopodium, DC.

930. C. *denudatum* Koch. — Bosques de Monseny, *Salv! Csta*; hácia Sta. Fé, etc.; Arbucias; San Llorens del Mont; montes de Prades. — Mayo. — Junio.

931. C. *ramosum* Csta. Ind. sem H. Barc. 1860 (C. *denudatum* var. *ramosum* Wk. in litt.!)

C. Umbellis 3-6 radiatis radiis æqualibus glabris, involucellisque monophyllis sæpe nullis; fructibus nigro-virescentibus lucidis, ovoideo-torulosis v. oblongis; stylopodio conico stylis divergentibus tandem reflexis paulo breviori. Foliis inferioribus longè petiolatis, ternatim decompositis segmentis petiolatis trisectis, laciniis lanceolatis integris crassiusculis glabris; foliis caulinis sensim minoribus superioribus 2–3 fidis, segmentis linearibus petiolo vaginante hispidulo. Caulibus flexuosis à basi ad apicem ramosis pilosiusculis; bulbis globosis. —A C. *denudato* Koch differt statura minori, caulibus crassioribus inde à basi ramosis, superne divaricatis; umbellis pauciradiatis, stylopodio breviori; stylis sæpissime reflexis saltem divergentibus. Formæ quædam Bunii alpini habitum referunt.

Hab. in lapidosis, dumetisque montosis Monserrat, San Llorens del Mont, Prades, La Mola; Coll de Portell, *Puigg!* —Mayo.—Julio fl.

NB. Esta planta tiende á aproximar nuevamente el género *Cconopodium* al género *Bunium*, de que habia formado parte. No obstante el surco de la cara comisural del fruto, siquiera sea poco pronunciado en nuestra planta, los separa. En un principio llamamos á esta esp. *Bunium conopodioides* y aun nos habia parecido una var. del B. *alpinum* W.

Chærophyllum, L

932. Ch. *aureum* L.—Cabrera, Ripoll, *Salv!*; Frexaneda y Pla-Traver, Puigsacau etc. c. de Olot; Pirineos centrales, Artiga de Lin, *Zett.* etc.—Jun.—Jul.

933. Ch. *hirsutum* L.—Nuria, *Salv!*; Pirineos centrales; Monseny y Monserrat, etc.—Verano.

934. Ch. *temulum* L.—Comun en setos, matorrales etc. de los montes y de los valles pirenáicos.—Mayo, etc.

NB. El llamado Ch. *bulbosum* L. de Cabrera, visto en el herb. Salv., me parece el Ch. *aureum*.

Myrrhis, Scop.

935. M. *odorata* Scop.—Valle de Aran, *Isern!*—Agosto en fruto. La tengo de Esquierri, dada por M. Boileau.

Molopospermum, Koch.

936. M. *cicutarium* DC. NV. *Turbit, Coscolls* (ex Salv.) (1).—En las rocas de los Pirineos, *Salv!*; Set-Casas, *Isern!*; c. la fuente dels Muxons en Berga; Valle de Aran hácia el Portilló, *Zett.* —Verano.

Echinophora, Tourn.

937. E. *spinosa* L.—Arenales marítimos.—Jul.—Set.

Smyrnium, L.

938. S. *olusatrum* L. NV. *Apit caballar.* —No solo en Monjuich, *Salv*! é inmediaciones de Barcelona *Colm.* sino en parajes herbosos del litoral.—Primavera.

Conium, L.

939. C. *maculatum* L. NV. *Cicuta.*—Escombros, c. los edificios etc. del litoral; de Vich y Monseny, *Salv*!; Olot, *Bolós, Texidor* etc.—Cultivada.—Primavera etc.

Hydrocotyle, Tourn.

940. H. *vulgaris* L.—Entre los juncos de los prados en la Llacuna, *Salv*!; debe ser muy rara c. de Barcelona (*Colm.*) porque todavía no la he observado.

Astrantia, L.

941. A. *major* L.—Comun en bosques y praderas de los montes elevados á mas de Monseny y Cabrera donde la cita *Salv*!; mucha en los Pirineos.—Verano.
942. A. *minor* L.—Montes de Nuria, *Salv*!; Ptos. de la Picada y de Benasque y Maladetta, *Zett.*—Julio—Agosto.

---

(1) Con este último nombre se conocen y comen en la montaña de Berga, segun Grau en otras partes

Eryngium, L.

943. E. *Bourgati* Gou.—Valle de Aran, *Salv*! id. de Castanesa y de Benasque y Vilaller; Set-Casas, *Isern*!; montes de Berga, Surroca, Puigsacau etc.—Verano.
944. E. *campestre* L. NV. *Cart panical.*—Comun en parajes incultos, caminos.—Mayo etc.
945. E. *maritimum* L.—Arenales marítimos.—Mayo etc.

El E. *tenue* Lam. en Estremadura, hácia los Dobladillos y en Portugal, *Salv*!

El E. *aquifolium?* Cav. en Almazarron y Ramoneta, *Salv*!

Sanicula, Tourn.

946. S. *europæa* L. En parajes húmedos, selvosos etc. de todo el país.—Abril—Junio etc.

NB. A mas de las especies que hemos considerado deber escluirse relativas á géneros ya mencionados, tampoco hemos continuado la *Krubera leptophylla* Hoffm. ni el *Cnidium Monnieri* Guss., ni la *Cicuta virosa* L., ni el *Cachrys Libanotis* Gou. á quienes no señala localidad el S. Colmeiro ni nosotros hemos observado; esta última podrá encontrarse. Con el nombre de *Escaravies* dice Salvador se cultiva en las huertas de la reg. fria una planta que seg. Pourret, es el *Sium Sisarum* L.

ARALIACEAS JUSS.

Hedera, L.

947. H. *Helix* L. NV. *Eura.*—Comun en rocas, tapias, árboles de parajes sombríos.—Verano.

CORNEAS DC.

Cornus, L.

948. C. *sanguinea* L. NV. *Sangrinyol*, *Sangrell* en Lérida.—Comun en setos, bosques etc.—Abril etc.

NB. Todavía no he observado el C. *mas* L.

LORANTACEAS JUSS.

Viscum, Tourn.

949. V. *album* L. NV. *Herba del Vesch, Viscari.*— Parásita sobre distintos árboles; en el V. de Aran lo he cogido sobre abetos.—Primavera.

CAPRIFOLIACEAS A. RICH.

Adoxa, L.

950. A. *mostachellina* L.—En Monseny y los Pirineos seg. Colm.

Sambucus, Tourn.

951. S. *Ebulus* L. NV. *Ebuls*, *Púdols* en Lérida.—Comun en parajes incultos, setos etc.—Mayo etc.
952. S. *nigra* L. NV. *Sahugué, Sauch, Tonarbre.* —Setos, caseríos etc. Se cultiva la var. *laciniata*. De esta especie y de la anterior se hacen ahora cosechas de granos para dar color al vino.—Fl. Mayo.—Fr. Agosto.
953. S. *racemosa* L.—Bosques de Monseny y de Monserrat, *Colm. Csta;* Pirineos, reg. de las hayas y abetos.—Primavera.

Viburnum, L.

954. V. *Tinus* L. NV. *Marfull.*—En los montes del litoral y cultivado alguna vez en el interior, como en Olot, *Texidor.*—Invierno.—Primavera.
955. V. *Lantana* L. NV. *Tortellatge.*—Setos y matorrales; de Cardona, Vich, *Colm., Csta.*; Berga, Ripoll, Olot, Segarra, Tremp y valles pirenáicos.—Abril?
956. V. *Opulus* L.—Valle de Rivas; Valle de Aran, *Isern!*, Valle de Benasque. *Zett.*

   Se cultiva el de flores neutras con el nombre de *Bolas de néu*.

Lonicera, L.

957. L. *implexa* Ait. NV. *Marcselva, Lliga-bosch.*—En los setos, ma-

torrales, bosques de la zona litoral y parte de la reg. del olivo como en Monserrat y sus inmediaciones, Vallés etc.—Abril etc.

958. L. *Caprifolium* L.—No la considero comun, antes al contrario creo que la anterior en la reg. baja y la siguiente en la reg. baja y media la reemplazan. En la montaña y en los valles pirenaicos.—Cultivada.

959. L. *etrusca* Santi, NV. *Mareselva*, *Gallets* y *Gallarets* en Lérida.—Desde Moncada y montes de la parte baja del Vallés hasta Berga, Fumaña, Pont de Montanyana y Sopeyra; estendiéndose mucho.—Mayo etc.

960. L. *Periclymenum* L.—Sierra de La Pena c. Espluga de Francolí; montes de Prades; de Monseny y valles de los Pirineos. C. de Barcelona, *Colm.*—Mayo—Julio.

961. L. *Xylosteum.*—Desde Monserrat, *Colm. Csta.*; y mas abajo, San Llorens del Mont, Tagamanent, Monseny etc. en aumento hasta los valles pirenáicos.—Abril—Junio.

962. L. *nigra* L. NV. *Gatserí*, V. de Aran.—Bosques de Artíes y otros del Valle de Aran.

963. L. *pyrenaica* L.—Abunda en las rocas calizas desde la reg. del abeto hasta entrar en la del olivo; siendo sus casi últimas estaciones La Mola, Monserrat á unos 600 metros y Tagamanent ó la parte baja de Monseny.—Mayo etc.

964. L. *alpigena* L. NV. *Dités* en Berga (ex Grau), *Gósul.*—Hácia la fuente dels Muxons c. de Berga, *Grau!*; Set-Casas, *Isern.*; Artíes etc. del Valle de Aran.

RUBIACEAS JUSS.;

GR. ET G. FL. FR.

Rubia, L.

965. R. *peregrina* L. NV. *Roja.*—Litoral é interior en el Urgel, Segarra y base del Pirineo.—Abril etc.

La var. *angustifolia* rara. La tiene Salvador de las Navas á Alcalá de los Gazules.

966. R. *tinctorum* L. NV. *Gransa* y *Rúbia* la cultivada, *Roja* la espontánea que es rara. Una del herb. Salv. que no puede asegurarse si lo es por faltarle flores etc. procede de la

Bordeta al Prat; de Sanahuja y del Urgel. Es cierta su existencia en el llano del Llobregat hácia San Felio, Hospitalet etc.—Mayo y aun abril.

Se encuentra en Menorca donde la llaman *Rotjeta* y *Raspeta* (Rodr.)

Galium, L.

967. G. *Cruciata* Scop. NV.—Setos y matorrales de todo el país. —Abril ó antes.

968. G. *vernum* Scop.—Raro en el litoral; aumenta en el interior y reg. subalpina.—Mayo etc.

969. G. *rotundifolium* L.; Rchb. Rub. t. 147, f. IV.—Muy c. de la costa en Castell de fels en el granito; Pto. de Viella, *Gr. et G.*—Mayo etc.

970. G. *verum* L. NV. *Espunidella groga.*—Estendido por todo el país.—Mayo etc.

971. G. *maritimum* L. NV. *Llágrimas d' Ase* en Monseny.—Estendido desde la costa á los Pirineos orientales; no asciende tanto en la parte occidental.—Mayo—Octubre.

972. G. *Mollugo* L.; Rchb. Rub. p. 99 f. 136, 137 et 138.—En setos y parajes mas ó menos selvosos; en el llano de Vich, *Salv! Csta!* Las variedades equivalentes al G. *elatum* Thuill. y al G. *insubricum* Gaud. en otros puntos de la montaña como Berga y mas allá.—Verano.

973. G. *erectum* Huds.—Sierra del Puerto de Benasque, *Zett. Csta;* base de la Maladetta, Pto. de Viella etc. entre Monserrat y Esparraguera, *Colm.*—Mayo—Agosto.

974. G. *corrudæfolium* Vill. NV. *Espunidella blanca* como á otros. —Frecuente en terrenos mas ó menos secos y tambien en las márgenes de los campos de secano; c. de Barcelona; Castell de fels; Vallés y comarcas afines; Tarragona, Horta, Gandesa, Falset, Ciurana etc. de la provincia; Lérida, Segarra y Urgel; llano de Vich; Arbucias y base del Monseny etc.

G.—— var. *falcatum* Wk et Csta l. c. p. 100.—Var. foliis superioribus sursum curvatis, mediis reflexis apice tamen incurvis; inferioribus, latioribus reflexis planiusculis; ramis erecto-patentibus.

Hab. in collo Tagamanent pr. Vich et in collo Sta. Bárbara pr. Horta provinciæ Tarraconensis.—Mayo etc.

975. G. *cinereum* All?—Frecuente á inmediaciones de Barcelona, hácia Moncada, márgenes del Besós y en Reixach; Prats de Rey, *Puigg!;* probablemente en otros sitios.

NB Nuestra. pl. se parece en el aspecto y algo en el color al G. *corrudæfolium;* pero no tiene el nervio dorsal de las hojas ensanchado sino delgado y saliente como en la pl. del Piamonte. La pl. viva tiene el aspecto mas garzo; en el estado seco cobra un poco de lustre.—Mayo etc.

976. G. *fruticescens* Cav. ic. t. III, 206, var. *aciphyllum* Mihi (G. *aciphyllum* Wk. et Csta. Pug. p. 101). — Caule basi suffruticoso ramis erectis tetragonis, foliis senis octonisve linearibus mucronatis reflexis apice incurvis plerumque puberulo-scabris, corollæ albidæ laciniis mucronatis, fructibus glabris.

NB. Al volver á examinar esta especie, antes de consignarla en el presente catálogo, me ha parecido muy semejante á la de Cavanilles. Solamente la pl. de Cataluña varía por la vellosidad áspera que casi siempre presenta en todas sus partes, pero el fruto se conserva enteramente lampiño con otros caracteres reasumidos en la frase anterior.

Esta corta descripcion, hecha en vista de varios ejemplares, no puede ser mas concordante con el fondo de caracteres del tipo, esceptuando únicamente la vellosidad áspera de la planta, que respeta sin embargo los frutos. — En la provincia de Lérida desde el Monsech á las Garrigas mas ó menos frecuente, y en la P. de Tarragona, desde Falset ó mas arriba á Gandesa etc. crecen formas caulescentes, cespitosas é intermedias.—Mayo—Junio.

977. G. *sylvestre* Poll.; Rchb. l. c. p. 97, α. *glabrum* t. 142. (G. *læve* Thuill).—De Monserrat á Esparraguera, *Salv!*, en el mismo monte tambien; en Viladrau y otros sitios de Monseny; en el Monsant etc.

La var. *supinum* Koch. en el monte La-Mola. En los Pirineos centrales abunda, *Zett.*—Junio—Agosto.

978. G. *Lapeyrousianum* Jord.—Peña Blanca, base de la Maladetta, *Zett.*

979. G. *pusillum* L. (G. *pubescens* Pourr. in Salv. h!).—Comun en Monserrat, *Salv! Csta.*—Mayo—Julio.

979. G. *pyrenaicum* Gou.—En Nuria, *Salv!;* montes de Peguera, bajando á la reg. subalpina á unos 1600 met., en el partido de Berga, hácia la fuente de Tagast; Castanesa y Bassivé, *Zett. Csta.*—Jun.—Jul.

980. G. *palustre* L.—En sitios pantanosos, orillas de los rios, bastante general aunque no comun; abunda en las márgenes del Besós hácia Moncada, etc.—Mayo.—Jul.

981. G. *uliginosum* L.—Prados del Valle de Aran.

982. G. *parisiense* L.; Rchb. l. c. t. 145 f. IV et V.—En la costa hácia Calella y Pineda, etc. Monserrat, Tarrasa, Sabadell, etc. del Vallés y Moncada; Monsant, Ciurana y otros sitios montuosos de la reg. media.

983. G. *tenellum* Jord.; Gr. et G. (ex descriptione).—Collado de Sta. Bárbara c. de Horta (P. de Tarragona).

En 17 de julio de 1860, en fl. y fruto aun no maduro.

984. G. *aparine* L. NV. *Apegal's, Rébola.*—Comun en setos y malezas.—Abril.—Oct.

985. G. *chamæaparine* Wk. et Csta. l. c. p. 102.—Caule simplici v. brevissime ramoso tetragono ad angulos deorsum scabro (2-9 cent. long.); foliis imis binis, ternis, quaternis obovatis, mediis quinis senisve, superis quinis lanceolato-linearibus planis v. apice vix incurvis, margine scabris, nervo medio subtus prominulo; ramis floriferis 1-4 floris foliosis, pedicellis capillaribus fructu didimo breviter setuloso longioribus. Fl. albi.

Hab. in sterilibus montosis, Vallvidrera, San Medí, San Jeroni, pr. Barcinonem, ubi d. 31 Maji an. 1857 haud copiosam inveni c. fl. et fr.—Cl. *Puiggarí* in collo Puigaltet pr. Prats de Rey dicto Junio 1861 florentem et fructiferam etiam legit.

986. G. *tricorne* With.—En los campos ó márgenes de los terrenos arcilloso-calizos.—Primavera.

987. G. *saccharatum* All. NV. — *Rébula* en Menorca (ex Rodr). En el litoral.

988. G. *murale* All.—No solo detrás de Monjuich, *Salv! Colm.*, si-

no hácia el Hospitalet, Prat, etc., y en direccion opuesta de la costa.—Primavera.

NB. No hemos visto el G. *helveticum* Weig. en los Pirineos, tampoco el G. *rubrum* L. en los prados. No continuamos el G. *setaceum* Lam., porque no le señala el S. Colmeiro localidad, ni lo hemos observado aun.

Vaillantia, DC.

989. V. *muralis* L.—Arenales de la costa; hácia Port, *Salv! Csta* tapias de Monjuich ó cercas de los campos; Monserrat, *Colm* —Marzo.—Abril.

Asperula, L.

990. A. *odorata* L.—Region de los abetos y de las hayas en Monseny; en el Valle de Aran; Artiga de Lin, etc.—Mayo, etc.
991. A. *cynanchica* L.—Montes de Berga, *Grau!*; debajo los Puertos de Viella y de Benasque; Peña Blanca, *Zett.*—Verano.
A.——var. *longiflora* Rchb. l. c. t. 130 f. III.—En colinas áridas de todo el país, llegando al Valle de la Cerdaña, etc.—Mayo.—Set.
992. A. *hirta* Ram.—Aunque parece propia de la reg. alpina yo la he cogido entre los abetos yendo, desde el Barranco de Geles á Artiga de Lin; en las rocas del Pto. de Viella, etc.—Jul.—Ag.
993. A. *arvensis* L.—Comun en los campos cultivados.—Abril, etc.

No hemos visto la A. *taurina* L.

Sherardia, L.

994. S. *arvensis* L.—En los campos.—Mayo, etc.

Crucianella, L.

995. C. *maritima* L.—Marina del Prat, cerca del estanque de Remolá, *Salv!*; Castell de fels, etc.; Vallmoll, *Colm.*—Mayo.—Junio.
996. C. *angustifolius* L.—En terrenos secos, arenosos, viñedos, etc., del litoral y comarcas centrales, hasta Monseny, Tagamanent, Olot, *Texidor*, y faldas del Pirineo.—Mayo, etc.

VALERIANACEAS DC.

Centranthus, DC.

997. C. *angustifolius* DC.—Valle de la Seo de Urgel y sus inmediaciones; falda de Monsant; Ptos. de Horta, Escala de Arnes y otros sitios montuosos de la parte austro-occidental de Tarragona.—Mayo.—Julio.

NB. Algunos ejemplares tenian la cepa leñosa.

998. C. *ruber* DC. NV. *Lilá* abusivamente.—Muros, márgenes de los campos una que otra vez hácia Sarriá; Monserrat; Congost de Martorell, *Salv!;* Cardona; Monsant, etc.—Cultivado.—Mayo.—Set.

999. C. *Calcitrapa* Dufr. NV. *Pedrosa* en Mahon.—Campos arenosos, áridos del litoral del Vallés, Plá de Bages; de Monistrol á Esparraguera, *Salv!* Monserrat, *Colm.* Priorato; San Pedro de Copons, *Puigg!* y poco mas allá.—Abril.—Junio.

En Galicia y Portugal, *Salv!*

Valeriana, L.

1000. V. *officinalis* L. NV. *Valeriana.*—Montes selvosos y sitios pedregosos de toda la montaña y valles pirenáicos; baja hasta San Llorens del Mont á pocas leguas de la costa.—Junio, etc.

1001. V. *sambucifolia* Mik.—Valle de Aran.

1002. V. *pyrenaica* L.—Muy general en parajes selvosos de los Pirineos de Cataluña, Aragon y Andorra.—Junio ó antes.

1003. V. *dioica* L.—En Monseny y c. Caldas de Monbuy seg. *Colm.*

1004. V. *globulariæfolia* Ram.—Coll del Hospital de Viella, *Isern!;* Hospital de Benasque; base de la Maladetta; Peña Blanca y Pto. de Benasque, *Zett;* Nuria, *Bolós.*—Junio.—Ag.

1005. V. *tripteris* L.—Pirineos (supongo orientales) y Monseny, *Salv!;* Monsant y ruinas de *Scala-Dei.*—Mayo?

NB. Las hojas caulinares de la pl. del Monsant tienen orejuelas, aunque pequeñas.

1006. V. *montana* L.—Bassagoda, *Texidor!;* Cadí, *Isern!;* Peguera, etc., al N. O. de Berga; Monseny, *Salv!* base de la Maladetta, etc., *Csta.*—Junio, etc.

La V. *tuberosa* L. en Aragon bajando á Daroca, *Salv!*

La V. *Phu* L. cultivada en tiempo de los Salvadores; ahora apenas.

Valerianella, Poll.

1007. V. *olitoria* Poll. — Aunque la indica Colm. en los campos, no es general; esta especie parece relegada á la parte alta y valles pirenáicos.

1008. V. *Auricula* DC.; Rchb. Valer. t. 1400. — Campos de Tortellá (partido de Olot), *Texidor!* — Junio, etc.

1009. V. *pumila* DC. — Cerca de Barcelona; Tarrasa y otros sitios del Vallés; Monserrat, Cardona, Lérida y provincia de Tarragona. — Abril. — Mayo.

1010. V. *echinata* DC. — Campos del litoral de vez en cuando, Monjuich, *Salv! Colm.;* Prats de Rey, *Puigg!;* Prades, Espluga, etc., de Tarragona; Urgel y Segarra en gran parte. — Abril ó antes.

En Aragon, *Salv!*

1011. V. *eriocarpa* Desv. NV. *Canonjes* como á alguna otra especie. — En campos, viñedos, etc., del litoral, del Vallés y comarcas afines. — Marzo. — Mayo.

1012. V. *coronata* DC. — Cerca de Barcelona, *Salv! Colm.*, y hácia San Boy, *Salv!;* Prats de Rey, *Puigg!* — Mayo, etc.

1013. V. *discoidea* Lois. — Costas de Barcelona; en Sabadell, San Quírico, Tarrasa, etc., del Vallés; Monserrat, Manresa, Prats de Rey, *Puigg!;* parte de la Segarra. — Abril. — Mayo.

NB. Esta especie en nuestra region difiere de la anterior, aparte de la vellosidad interior y esterior del cáliz, por sus tallos mas cortos, ramosos desde la base, y sus hojas mas hondamente sinuosas.

Fedia, Mönch

1014* F. *Cornucopiæ* Gärtn. — Inmediaciones de Barcelona seg. Colm.

En varios sitios de España y de Portugal, *Salv!*

DIPSACEAS DC.

Dipsacus, Tourn.

1015. D. *sylvestris* L.—Comun en las márgenes de arroyuelos, prados ó campos no secos.—Jun.—Ag.
1016. D. *Fullonum* Mill. NV. *Cardons*.—Cultivado en varios parajes del Vallés y espontáneo.—Verano.

Cephalaria, Schr.

1017. C. *pilosa* Gr. et G.—En la llamada montaña y en los valles pirenáicos, general.—Verano.
1018. C. *leucantha* Schr.—En parajes montuosos de la reg. baja y media con alguna frecuencia.—Verano.

NB. No continuamos la C. *syriaca* Schr. porque el S. Colmeiro no la señala localidad ni estacion, ni nosotros la hemos observado.

Knautia, Coult.

1019. K. *hybrida* Coult.—Hácia Moncada, Reixach, etc.; entre las mieses, frecuente en tiempo de Salvador!—Mayo, etc.
1020. K. *arvensis* Koch.—Muy general en la reg. baja y media del país.

En Monserrat y otros montes se encuentra una forma con hojas casi enteras, inclusas las caulinares, y las hojillas del involucro algo mas cortas que en el tipo.—Jun.—Set.
1021. K. *dipsacifolia* Host.—Hácia Vilaller y en el Valle de Aran. —Verano.—Otoño.

Scabiosa, L.

1022* *Sc. graminifolia* L.—En el monte de Cabrera seg. Colm.; en Nuria, Salvador la señala, refiriéndose no á un ejemplar cogido allí, sino á uno procedente de los Alpes de Liguria, que le fué regalado.
1023. *Sc. stellata* L. NV. *Cardetes* en Lérida.—Abundante en campos, viñedos de Manresa, Monistrol y Monserrat, *Solv!*; Cardona, Berga, Vich; Lérida, Tárrega, Urgel, Segarra; La-Mola y sus inmediaciones, Ciurana, Cornudella, etc., de la P. de Tarragona.—Mayo, etc.

1024. *Sc. macropoda* Csta. in Wk. Pug. p. 103. —Rhizomate longo ramisque in ortu suffruticosis cæspitosis, apice elongatis unifloris, rarius 2-3 floris, basi densè foliosis, medio foliorum paria duo gerentibus: foliis hirsutis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis v. dentatis, laciniis lanceolatis v. oblongo ovatis integris; capitulis 3 ½-4 cents. latis, involucri squamis dimidio minoribus lanceolatis in maturitate reflexis, receptaculo cylindraceo paleas multas lineares involucello æquilongas pilosiusculas præbente, involucelli fructiferi tubo foveolis linearibus 8 à medio ad apicem exscavato, pilis longis sericeis foveolas occultantibus onuto, corona integriuscula 23-25 nervia setis calycinis vix dimidio breviori, corollis persicinis, exterioribus magnis pulchre radiantibus crenato-dentatis.

Sc. pulsatilloides Boiss. à nostra (cui proxima) differt statura minori, floribus cœruleis, pilis involucelli foveolas non occultantibus, nervis coronæ 16-20, etc. Ab *Sc. crenata* Cyr. longius recedit.

Anno 1849 in ditione Segarra Coll. Isern hanc pulcherrimam speciem legisse dixit paucaque attulit specimina.

Anno 1858 minime in illa ditione sed ad ripam sinistram fluvii Noguera Ribagorzana, qui Aragoniam à Catalaunia secernit, inde à *Pont de Montanyana ad Sopeyra* usque, quoque pr. *Llautó*, *Abella*, *San Romá*, *Vilamitjana* et *Tremp*, etc. in vineis et sterilibus argilloso-calcareis, quandoque in arenosis, satis copiosam inveni. — Julii in fine et per totum Augusti mensem bene florebat, fructusque maturos gerebat.

1025. *Sc. ucranica* L. var. — Rápita y Alfaques.

1026. *Sc. maritima* L. — En la zona marítima de Cataluña; de vez en cuando hácia el Prat, Castell de fels y parajes algo herbosos de las costas.

Sc.——β. *atropurpurea* Gr. et G. NV. *Viudas.* — Cultivada y espontánea. — Jun. — Nov.

1027. *Sc. columbaria* L. — Principalmente en la parte alta de Cataluña; en la Cerdaña, partido de Olot, *Texidor;* Valle de Aran; Monserrat, c. de Barcelona; *Colm.;* pero la mas general es la siguiente. — Jun. — Nov.

1028. Sc. *gramuntia* L. NV. *Escabiosa.*—Inmediaciones de Barcelona, *Salv!*; Castell de fels, etc. de la costa y montes del

litoral; comun en el Vallés y comarcas inmediatas; tambien en Monseny y general en la montaña, etc.

Sc.——γ *tomentosa* Gr. et G. (Sc. *cinerea* Lam.) En el Montardó subiendo al Pto. de Caldes, etc.—Junio.—Set.

1029. *Sc. succisa* L.—En prados y terrenos algo húmedos desde Manresa, etc. á pocas leguas de la costa, hasta los valles pirenáicos y praderas subalpinas.—Verano.—Otoño.

NB. No hemos encontrado la Sc. *isetensis* L. en Caldas de Monbuy ni nos parece propia de esta region.

COMPUESTAS ADANS.

1. TUBULIFLORAS.

1. CORIMBÍFERAS, JUSS.

Eupatorium, L.

1030. E. *cannabinum* L.—Muy general en parajes húmedos desde la costa á las faldas del Pirineo.—Junio.—Octubre.

Adenostyles, Cass.

1031. A. *albifrons* Rchb. ic. Corymb. t. 2. Pirineos, *Eolós!;* Montes de Nuria hácia Nou Fonts, *Salv!*

A.——var. *viridifrons* Nob.—En los bosques de Artíes y otros del Valle de Aran cogimos una forma mas pequeña con hojas nada tomentosas, las inferiores apenas acorazonadas ó á veces cuneiformes en la base y orejuelas poco desarrolladas; calátides de 6-9 flósculos é invólucro de 8 piezas. Las plantas mas robustas, aparte de su talla mayor, tenian hasta 12 flósculos y 9 hojillas en el periclinio.

Una planta de Nuria cogida por los Salvadores, presenta tallos y hojas aun mayores con orejuelas muy marcadas, las cálatides mayores con 14 flósculos y el invólucro 10 hojillas: conviene esta planta con la nuestra en el color verde y no blanco tomentoso del envés de las hojas y de los tallos como en todo lo demás.

Otra planta cogida por Isern en Set-Casas? es enteramente igual á la de Salvador, escepto en el color del dorso de las hojas, que es algo blanquecino, lo mismo que los pecíolos.

Presumo que estas formas de nuestros Pirineos serán las que han parecido al Sr. Lange (segun se deduce de una carta que me escribió el Sr. Willkomm), una especie nueva que llama A. *pyrenaica*. Sin embargo á mis ojos la pl. de los Pirineos centrales se da la mano con la dibujada por Reichenbach y con los ejemplares que poseo de los Alpes sudéticos, etc.; asimismo con los ejemplares del herbario Salvador, menos desarrollados que el anteriormente descrito, escepto en tener las orejuelas casi del todo enteras y la base de las hojas cuneiforme. Tambien y aun mas con los ejemplares de Isern en cuanto á la forma y color de las hojas, pero no en el número de flósculos, etc.

En resúmen, la planta catalana difiere de la especie dibujada por su A. y de la de los Alpes que tengo á la vista en el color verde de ambas superficies de las hojas (1) y en la forma apenas acorazonada ó casi cuneiforme de su base; pero tanto en esto como en el número de los flósculos y de las escamas del periclinio, tamaño de las partes, etc. recorre una escala de gradaciones hasta enlazarse con el tipo, al cual se parece en todo lo demás. — Verano.

NB. No creo que Salvador, ni Bolós, ni Isern, hubiesen encontrado, ni yo he visto tampoco, la A. *alpina* Bl. et Fing. en los Pirineos; la poseo sí de los Alpes italianos.

Homogyne, Cass.

1032. H. *alpina* Cass. — Altos Pirineos, *Isern!*; Pto. de Benasque y base de la Maladetta, *Zett.* — Verano.

Petasites, Tourn.

1033. P. *officinalis* Monch. NV. *Pota de caball.*—En sitios húmedos ó sombríos del litoral y del interior. — Primavera y antes.

1034. P. *niveus* Baumg. — Valle de Benasque, *Gr.* et *G.*, *Zett.*

NB. No continuamos el P. *albus* Gärtn. porque ni Colm. dice donde se encuentra ni nosotros lo hemos visto.

Tussilago, L.

1035. T. *Farfara* L. NV. *Pota de caball* cerca los rios, *Salv!*; Mon-

---

(1) Cuando mas blanquecino en el dorso.

serrat, *Colm.*, en parajes húmedos del interior, Vich, Berga, Borredá, Ripoll, Olot, etc. hácia aquel Pirineo; Sanahuja, en la Codina y otros puntos de la Segarra y hácia los Pirineos centrales, Hospital de Benasque, Valle de Aran, etc. — Primavera ó antes.

Solidago, L

1036. *Virga-aurea* L. — Monserrat, *Salv! Colm.* — Monseny y demás montes de la reg. media y alta en general. — Junio. — Set.

Lynosiris, Lob.

1036* L. *vulgaris* DC. — En varios sitios de Cataluña en las márgenes, *Salv!* Yo todavía no lo tengo del Principado.

Phagnalon, Cass.

1037. P. *sordidum* DC. — Rocas, muros de la costa hácia Castell de fels, Tarragona, etc.; Monserrat, *Salv! Csta.*; inmediaciones de Tarrasa bajando de San Llorens del Mont; Monte La-Mola, etc. — Mayo. — Julio.

1038. P. *saxalile* Cass. — Rocas, márgenes, ribazos c. de Barcelona, en la costa oriental, etc.; en Monserrat y Martorell, *Salv! Colm.;* en Horta de Tarragona, Monsant y Priorato, etc. — Mayo. — Ag.

1039. P. *rupestre* DC. — Cerca de Barcelona, *Salv!;* hácia Vallcarca; de San Jerónimo á Vallvidrera; de Tarrasa á Olesa; Cardona; partido de Tortosa. — Abril. — Julio.

Conyza, Less

1040. C. *ambigna* DC. — Comunísima en el litoral; en el Vallés, Pla de Bages y otras comarcas, estendiéndose en disminucion hácia arriba; llega hasta Tortellá, Olot y Figueras segun Texidor. — Febrero. — Noviembre.

Erigeron, L.

1041. E. *canadensis* L. — Estendido á todas partes; pero menos comun que la esp. anterior en el litoral y comarcas vecinas. — Verano. — Otoño.

1042. E. *acris* L. — Comun en sitios estériles mayormente hácia el interior. — Verano.

1043. E. *alpinus* L. — En el Puigmal, etc. de los Pirineos orientales; Castanesa, Benasque, Maladetta, etc.; montes de Suroca, de Peguera, etc. — Verano.

1044. E. *uniflorus* L. — En Nuria, *Salv!* en la Maladetta rara. — Verano.

Aster, L.

1045. A. *alpinus* — En los Pirineos, abunda en los centrales una forma enana. — Verano.

1046. A. *Amelius* L. — En los Pirineos orientales de Cataluña; en los montes de Surroca y de Peguera existe una forma *monocephala* que se aproxima á la especie siguiente.

Cerca de Barcelona hácia Horta donde lo indica Colm. existe el A. *acris* L.

1047. A. *Willkommii* Schultz Bip. apud Wk. Sert. p. 74. — De Bagá á la Pobla, *Salv!;* en San Llorens dels Piteus, *Isern!* llano de Vich y montes vecinos, *Csta*; Orri, San Grau, etc. del partido de Olot, *Texidor!* — Julio. — Setiembre.

1048. A. *catalaunicus* Wk. et Csta. Pug. p. 104. — Rhizomate gracili elongato, caulibus erecto-incurvis apice ramosis, ramis monocephalis corimbiformibus; fol. inferioribus obovato-spathulatis caulinis lineari-lanceolatis omnibus acutis uninerviis v. vix binerviis puberulo-scabris; capituli squamis adpressis lineari-lanceolatis squarrosis, ligulis angustis anthodio plus quam duplo longioribus lilacinis; akeniis villosis pappo pallide rufescente.

Hab. in collibus pr. Ripoll et in monte Surroca juxta San Joan de las Abadesas; Julii initio an 1856 cum flore et fructu legi.

1049. A. *Tripolium* L, — Sitios húmedos del litoral y en terrenos salobres c. Cardona, Urgel, etc. — Otoño.

1050. A. *acris* L.; *Galatella punctata* DC. — En Monjuich y Gracia, *Salv!* y demás cerros próximos á Barcelona, matorrales de Cardona; Prats de Rey, San Martí, *Puigg!* — Noviembre.

Bellium, L.

1051. B. *bellidioides* L.—En las costas de Tarragona; en el Pto. de Mahon, *Salv!*

Bellis, L.

1052. B. *annua* L. NV. *Margaridoya*. — En todo el litoral; alguna vez en el interior. — Noviembre, etc. y primavera.

1053. B. *perennis* L. NV. *Margaridoya.* — Comun y estendida desde la costa al Pirineo. — Fl. casi todo el año.

1054. B. *sylvestris* Cyr. (*Doronicum Bellidiastrum* Pour. in herb. Salv!)—Márgenes de los campos y sitios húmedos, *Salv!* en sitios herbosos de casi todo el Vallés y comarcas afines.—Invierno, Primavera y Otoño.

NB. Esta habrá sido tomada, á imitacion de Pourret, por el S. Colmeiro como *Bellidiastrum Michelii* Cass. al cual por otra parte no señala el catálogo localidad determinada, y por esta razon no lo hemos continuado.

Doronicum, L.

1055. D. *Pardalianches* L.—No solo en el monte de San Jerónimo *Salv! Colm.* próximo á Barcelona, sino en los demás montes del litoral y del interior hasta el mismo Pirineo.—Abril etc.

1056. D. *austriacum* Jacq.—Pirineos orientales de Cataluña? Valle de Andorra Gr. et G.

NB. El D. *plantagineum* L. no se me ha presentado en los Pirineos; una planta del herb. Salv. que creyó tal Pourret es, de fijo, la *Arnica montana* L.

Aronicum, Neck.

1057. A. *scorpioides* DC.—Castanesa; Valle de Aran, *Isern!*; base de la Maladetta. En Nuria cogió uno Salvador que se parece mucho al A. *glaciale* Rchb. Corimb. t. 63.—Julio—Set.

Arnica, L.

1058. A. *montana* L. NV. *Tabaco de montanya*, *Arnica.*—En Castanesa y Bassivé; Set-Casas, *Isern!* Santa Margarida c. de Olot; montaña de Surroca c. San Juan de las Abadesas; Peguera en la Sucarrada, *Grau!*; Coll de Portules, *Salv!*; Monsant. —Junio—Agosto.

Senecio, L.

1059. S. *vulgaris* L. NV. *Xenixell.*—Comun en parajes cultivados de todas partes.—Fl. todo el año.

1060. S. *viscosus* L.—En parajes algo secos, desde las inmediaciones de Barcelona y otros sitios vecinos de la costa hasta el Pirineo en el Valle de Aran, *Salv!*; Valle del Hospital

de Benasque etc.; Seo de Urgel; Pirineos de Olot, *Texidor*. —Mayo—Otoño.

1061. S. *sylvaticus* L.—En parajes selvosos alguna vez.

1062. S. *lividus* L.; β. *major* Gr. et G. l. c. II, p. 112.—En el monte de S. Jerónimo, *Salv! Csta*, y San Gervasio etc. algo raro.—Abril—Junio.

1063. S. *gallicus* Chaix var. *difficilis* DC.—Sierra La Pena c. Espluga de Francolí y hácia Prades, Tarragona, Sierra de Monsant, Ciurana etc.; el tipo en el campo de Tarragona, *Wbb.*—Por julio estaban en flor y fruto, los ejemplares que cogí, que eran muy ramosos.

1064. S. *adonidifolius* Lois (S. *abrotanifolius* Pourr. in Salv. herb!) —En muchos montes de Cataluña, y márgenes de algunos campos, esceptuando la reg. baja.—Junio—Set.

NB. Este es el que crece en Monseny abundante y en los Pirineos, en vez del S. *abrotanifolius* L. citado allí por Colmeiro.

1065. S. *aquaticus* Huds.—En sitios húmedos de Castell de fels etc. de la costa, de Ripoll, llano de Urgel y de otras partes.

1066. S. *Jacobæa* L.—Bastante general en el país, aunque no parece tan frecuente como el que sigue.—Verano.—Otoño.

1067. S. *erucifolius* L.—En setos, bosques, parajes herbosos ó húmedos del centro y litoral.

S. —— var. *ceratophyllus* Wk. et Csta l. c. p. 105.—Var. fol. rigidis, bipinnatifidis, sinubus acutis, margine revolutis. Planta eminens.—Hab. in fruticetis pr. Cardona.—Junio—Set.

1068. S. *Cineraria* DC.—En el Ampurdan y c. Rupiá, *Salv!*; Cardona, *Riba.*—Mayo etc.

1069. S. *leucophyllus* DC.; S. *canus* Pourr. in Salv. herb! (S. *incanus* Lap., Colm., non L.)—En Nuria yendo á Puigmal y en el collado de Nou fonts, *Salv!* Set-Casas, *Isern!*—Julio (Salv. Isern).

NB. El nombre dado por Pourret se parece demasiado al de Linneo para que merezca preferirse al de De-Candolle.

El verdadero S. *incanus* L. no existe en nuestros Pirineos; solo por error lo cita en ellos Colmeiro.

1069* S. *paludosus* L.—En los cañaverales y sitios húmedos seg. Colmeiro.

1070. S. *Doria* L. NV. *Fullas d' orval.*—Praderas etc. no solo c. de Vich y Torá, *Salv!*, sino de Monseny y otros montes; Cardona etc.—Verano.

1071. S. *Tournefortii* Lap.—Frecuente en los montes de Nuria *Salv!;* nada escaso en Castanesa; Pto. de Benasque *Gr. et G.*, etc.—Verano.

1071* S. *Doronicum* L.—Pirineos, herb. Bolós!; no me consta su habitacion en ninguna localidad de nuestra flora.

1072. S. *Auricula* Bourg. apud Coss. Not. III.—Hab. in pratis salsugineis ditionis Urgel et in gypsaceis etc. pr. *Sanahuja* ubi omnino de floratum Julii diebus 8-20 an. 1858 satis copiosum inveni.

NB. Entre las especies mencionadas del catálogo Colmeiroano, que no he observado, se cuenta el S. *foliosus* Salzm. y el S. *cacaliæformis* Rchb. ó *Ligularia sbirica* Cass.

El S. *minutus* DC. desde Segovia yendo á Guadarrama, *Salv!*

El S. *linifolius* L. en Valencia hácia Villareal, en Murcia y Granada.

Artemisia, L.

1073. A. *Absinthium* L. NV. *Donsell mascle.*—En parajes incultos, caminos etc. hácia Tremp, Abella, Llautó etc.; de Viella á Aubert etc. en el V. de Aran; ribera de Cardós y Gerrí, *Salv!*; Monseny, Vich, Valle de la Cerdaña; Set-Casas, *Isern!*—Cultivada.—Julio.—Set.

1074. A. *arborescens* L.; Rchb. l. c. t. 138.—Rocas marítimas de Blanes *Salv!;* Castell de fels y costas de Garraf, rara.

Cultivada ya en tiempo de los Salvadores. — Junio — Agosto.

1075. A. *camphorata* Vill.—Inmediaciones de Berga, *Grau!;* en varios puntos de la Segarra, Conca de Tremp; San Juan del Herm etc. Valle de Aran y Ribera, *Salv!*—Agosto—Octubre.

NB. En la Segarra etc. se encuentra una variedad muy parecida á la b. *saxatilis* Koch (ex ic. Rchb.) No considero improbable encontrar alguna forma intermedia que aproxime la A. *camphorata* Vill. á la A. *incanescens* Jord.

1076. A. *Mutellina* Vill.—Montes de Nuria yendo á Nou fonts y á

la Font del Freser, *Salv!*; no la he podido observar en los Pirineos centrales de nuestra flora.—Verano.

Salvador la vió abundante en el campo de Teranza.

1077. A. *vulgaris* L. NV. *Altimira*.—No solo en el monte Cabrera y Valle de Aran, *Salv!* sino en montes y valles del interior y Pirineo.—Julio—Set.

1078. A. *campestris* L. NV. *Botja* (como á otras plantas); *Llemanosa* en Monseny.—General en Cataluña y mas en terrenos arenosos.—Verano.—Otoño.

1079* A. *variabilis* Ten.—En Benasque y hácia Viella, *Gr. et G.*

NB. No conozco esta especie; pero la que yo tengo de la última localidad me parece la A. *campestris* L.

1080. A. *glutinosa* Gay.—Inmediaciones de Cardona.—Verano.—Otoño.

1081* A. *maritima* L.—No puedo asegurar si existe en las costas del Golfo de Rosas, donde solo pude coger ejemplares muy atrasados en la única espedicion que llevo hecha allí; pero lo dudo. La que cita Colmeiro c. del mar y en Cardona es la siguiente.

1082. A. *gallica* W. NV. *Donsell bord ó marí*.—Comun en las costas de Barcelona hácia el Prat, Hospitalet; Calella, de Calonja á Palamós etc.; salinas de Cardona; campos salobres de Urgel.—Otoño.

1083. A. *aragonensis* Lam. NV. *Botja pudenta*.—En terrenos calizos y salobres desde La-Bleda, *Salv!* Bacarises y Collbató, Bruch, Guardiola etc. y en direccion á Manresa, Suria, Cardona (abundante) y Berga; llano de Vich y colinas próximas; Castellfullit, *Puigg!*; Pons internándose en la Segarra y en el Urgel; Conca de Tremp y en direccion á la frontera de Aragon; provincia de Tarragona, en el Monsant etc. y en direccion de Valencia.—Otoño.

Salvador la tiene de Valencia.

La A. *hispanica* Lam. c. Alicante etc. *Salv!*

1084. A. *Barrelieri* Bess.—Hácia La-Bleda, *Salv!*; Bacarises; Cardona; Prats de Rey, *Puigg!*; tambien en Castell de fels.—Otoño.

Salvador la tiene del R. de Valencia.

NB. No continuamos la A. *spicata* Wulf. porque no la hemos observado en nuestra flora y el Cat. Colm. tampoco le señala localidad determinada.

Se cultiva la A. *Abrotanum* L. ó *Eroyda*, *Herba-cuquera* etc. asimismo la A. *Dracunculus* L. ó *Estragon* y *Dragocet*.

Tanacetum, L.

1085. T. *vulgare* L. NV. *Herba cuquera* (como á otras), *Tanarida*.— En el Valle de Aran y en Monserrat, *Salv!* pero es general en la Cerdaña, Ribas; Monseny; partido de Olot, *Texidor*, etc. de la montaña.—Junio—Agosto.

El T. *annuum* L. cerca Málaga, *Salv!*—Se cultiva el T. *Balsamita* L. ó *Menta romana*, *Cos*.

Leucanthemum, Tourn.

1086. L. *vulgare* Lam.—Frecuente en parajes herbosos ó selvosos desde la costa al Pirineo.—Mayo etc.

1087. L. *maximum* DC. (An præced. var.?)—Castanesa y probablemente en los Pirineos orientales.—Julio—Agosto.

1088. L. *montanum* DC.—Colinas calizas c. de Vich, Ripoll; Prats de Rey y San Pedro Sallavinera, *Puigg!*—Junio—Agosto.

NB. Tambien esta especie es muy afine del L. *vulgare* Lam.; una planta de los Pirineos centrales se parece mucho á esta y algo al L. *maximum*.

1089. L. *pallens* DC.—Moncada; Cardona, rara.—Mayo—Junio etc.

1090. L. *alpinum* Lam.; *Pyrethrum alpinum* W.—Nuria, *Salv! Isern!*; Maladetta; Ptos. todos de los Pirineos centrales; Castanesa, *Zett.*—Verano.

1091. L. *corymbosum* Godr. et Gr.; *Chrysanthemum corymbosum* L.—Terrenos montuosos calizos ó márgenes de todo el país.—Mayo—Abril en la costa, agosto.

1092* L. *Parthenium* Godr. et Gr.; *Matricaria Parthenium* L.—NV. *Camamilla pudenta*, *Herba de Sant Antoni*. Como espontánea en huertas c. algunas habitaciones; pero mas cultivada.—Mayo—Otoño.

Chrysanthemum, Tourn.

1093. *Ch. segetum* L. NV. *Ull de bou*, *Rot de bou*.—En los campos y fuera de ellos, mayormente en el litoral y comarcas inmediatas, sin ser muy general.—Abril, etc.

1094. *Ch. coronarium* L.—En las inmediaciones de Barcelona (comun en tiempo de Salvador), ahora raro; llano del Llobregat hácia San Boy, tambien cultivado.—Mayo, etc.

NB. No hemos observado aun el *Ch. Myconis* L. ni Colm. le designa localidad; no copiamos la habitacion «en los campos cultivados» porque no puede ser general una esp. que no hemos observado.

Matricaria, L.

1095. M. *Chamomilla* L. M. *suaveolens* L. NV. *Camamilla* en Barcelona y prov. de Lérida. — Campos del litoral de Barcelona y de Gerona; llano del Llobregat; llano de Urgel; valle de la Cerdaña. La forma *suaveolens* se recoge en el Urgel y se vende como manzanilla. — Abril. — Jul. etc.

1096. M. *inodora* L. (*Anthemis nobilis?* Pourr. in Salv. herb.!) — En el Valle de Aran, c. de Viella, *Salv!*) Valle de la Cerdaña? — Set.

Anthemis, L.

1096* A. *nobilis* L. — Montes del Rosellon y en el Ampurdan (?) segun Colmeiro.

NB. En el Valle de Aran, donde tambien la cita dicho señor, no existe y se tomó por tal en el herbario de los Salvadores una planta que carece de pajas en el receptáculo, por lo que ni siquiera es *Anthemis*. Además el nombre de *Camamilla d' Urgell* no se da al A. *nobilis* sino á la *Matricaria suaveolens* L.; lo cual me hace sospechar que el Catálogo Colmeiroano confunde dichas dos especies Yo solo he visto la *Anthemis* cultivada en el Jardin botánico. Los herbolarios dan por *camamilla* ó manzanilla la *Matricaria* dicha.

1097. A. *arvensis* L. — Comun en los campos; predomina en el litoral la β. *incrassata* Boiss. que se interna en la prov. de Tarragona y entra bastante en la de Lérida. — Abril. — Oct.

1098. A. *Cotula* L. NV. *Camamilla pudenta.* — Costas de Barcelona, hácia el Prat etc.; de Tarragona en la Rápita y Amposta etc.; iumediaciones de Lérida; llano de Urgel; Balaguer y mas arriba hasta Esterri etc.; San Juan del Herm y hácia la Seo de Urgel y mas abajo en direccion de Tremp, etc. — Predomina la var. *microcephala* Wk. et Csta l. c. p. 106. — Mayo. — Oct.

1099. A. *maritima* L. — Inmediaciones del mar, *Colm.*

1100. A. *tinctoria* L.; Rchb. l. c. p. 63. t. 119. — Hácia Caralps, *Salv!*; Monseny, *Salv! Csta;* Monserrat?

A. —— var. *Triumfetti* Rchb. l. c. — En las mismas localida-

des, especialmente en Castellar de la montaña, *Iscrn!*; Monseny, *Salv! Csta*; Andorra, *Gr. et G.*—Jun.—Ag.

NB. La que cogió Salvador hácia Caralps parece mas bien esta esp. que la A. *altissima*.

Anacyclus, Pers

1101. A. *clavatus* Pers. NV. *Panigroch* —Principalmente en la prov. de Lérida; Pedrafita, *Puigg!*; San Boy, *Colm.*—Junio etc.

1102. A. *radiatus* Lois.—Cerca de las costas seg. Colm.

1103. A. *valentinus* L.—Comun en el litoral.—Abril, etc.

NB. En el llano del Llobregat cogí una forma *microcephala.*

Diotis, Desf.

1104. D. *candidissima* Desf.—Arenales del Masnou y de Blanes, *Salv!*; rambla ó torrente de Argentona, *Jovcr!*—Jun. etc.

Santolina, Tourn

1105. S. *Chamæcyparissus* L. NV. *Espernallach, Botjas de San Joan* —Comun en los montes calizos de la reg. baja y media hasta Berga y Tremp, etc.

S.——α. *incana* Gr. et G.—Montes entre Gandesa y Horta de Tarragona. Tambien en Mahon en el monte L' Atalaya, *Salv!*—Mayo.—Julio.

1106. S. *pectinata* Lag.; Bth. cat. p. 117. (S. *grandiflora* Pourr. in Salv. herb.!)—Sant Aniol; Cabrera y Monseny, *Salv!* Ahora debe ser rarísima en las dos últimas localidades.

Achillea, L.

1107. A. *odorata* L.—Monserrat, *Salv!*; en los Pirineos, *Colm.*; Castanesa, *Zett.*

1108. A. *Millefolium* L. NV. *Mil-fullas, Percala.*—Muy repartida en el país desde la costa á la reg. alpina. Cultivada la de flores encarnadas principalmente.—Mayo.—Set.

1108* A. *nobilis* L.—En sitios montuosos y secos seg. Colm.; yo no la he observado aun.

1109. A. *chamæmelifolia* Pourr.—Montes de Nuria hácia la Font dels asots, *Salv!*; Valle de Aran, *Iscrn!*—Julio, etc.

1110. A. *Ageratum* L.—Desde la costa hácia Pedralves, *Salv!* Prat etc. hasta la reg. de las hayas en Monseny, Cabrera y otros sitios.—Jul.—Set.
1111. A. *Ptarmica* L.—Nuria, Cerdaña y Monserrat, *Colm.*
1112. A. *pyrenaica* Sibth. NV. *Camamilla de montanya* (ex Isern). —Junto al santuario de Nuria, *Salv!*; Set-Casas, *Isern!*; Valle de la Cerdaña; Castanesa, en el valle, *Zett.* y hácia Bassivé.—Verano.

Una forma de flores monstruosas cogida en las márgenes de los prados de Artíes en el Valle de Aran, parece corresponder á esta especie, por sus hojas lustrosas nada pubescentes ni punteadas.

NB. No he visto la A. *nana* L. en los Pirineos.

Bidens, L.

1113. B. *tripartita* L.—En los prados del Canyet, *Salv!* (ahora no existe allí) pero sí hácia Mollet, Tordera y otros sitios húmedos, no solo de la costa sino del interior.—Junio—Oct.
1114. B. *cernua* L.—Valle de la Cerdaña.—Verano.

Asteriscus, Mönch.

1115. A. *maritimus* Mönch.—En las inmediaciones del mar seg. Colm.—En la isla del Rey, Puerto de Mahon, *Salv!*
1116. A. *aquaticus* Mönch NV. *Capsetes* en Lérida, como á otras compuestas.—Comun en parajes húmedos del litoral y centro de Cataluña.—Mayo.—Otoño.
1117. A. *spinosus* Godr. et Gr.—Bastante general en el país desde la costa á las faldas del Pirineo.—Mayo.—Otoño.

Inula, L.

1118. I. *Helenium* L. NV. *Ala* (Salv.) *Herba del ala*; *Ala de Corp*; *Enula campana.*—Monte de Cabrera y c. de Ripoll, *Salv!* Olot, Berga; Monseny.—Cultivada.—Jun.—Ag.
1119. I. *Coniza* DC.—Desde los montes vecinos de la costa hasta los valles pirenáicos de vez en cuando.—Mayo.—Otoño.
1120. I. *spiræifolia* L.—Cerca Ripoll, *Salv!*

NB. Salvador escribe esta localidad al pié de un ejemplar traido de Montpeller; en Ripoll existe mas bien una var. de la I *Vaillantii* Vill.
1121. I. *salicina* L.—Hácia Castell de fels; partido de Tortosa;

Horta de Tarragona; Espluga de Francolí; Cardona, Berga, Ripoll, Castellar de la montaña, *Isern*!; Tortellá, *Texidor*! —Mayo.—Ag. etc.

1122. I. *Vaillantii* Vill.—Bosques de Artíes á Montardó debajo del Pto. de Caldes; de Esterri á San Juan del Herm.—Ag.—Set.

NB. Me parece enteramente igual á la que tengo de los Alpes piamonteses, etc.

I. —— var. *brevifolia* Wk. et Csta l. c. p. 107.—Differt à specie foliis ovalibus v. ellipticis grose remoteque dentatis, caule monocephalo v. oligocephalo, squamis capituli adpressis v. inferioribus patulo-recurvis.—Hab. pr. Olot. eundo ad Ripoll et pr. San Juan de las Abadesas eundo ad Olot.

NB. He visto ejemplares que se aproximan mas á la pl. típica en cuanto al número de calátides y direccion de las escamas esternas; las interiores son amarillentas, escariosas, lineares y puntiagudas como en el tipo.

1123. I. *crithmoides* L.—XV. *Fonoll marí*, en Urgel abusivamente.—En toda la costa y en terrenos salobres del interior como llano de Urgel, etc.—Julio.—Oct.

1124. I. *montana* L.—En sitios montuosos hácia Gandesa y Horta de Tarragona; monte La-Mola; cerros vecinos de Prats de Rey, *Puigg!*; Monserrat, *Colm.*; Montalegre, *Quer*, y Farell, *Colm.*—Jun.—Ag.

1125. I. *helenioides* DC.—De la Seo de Urgel, *Isern! Colm. Csta.* hasta Organyá; inmediaciones de Vich, *Salv! Csta.*; c. de Berga; en las Garrigas, *Conz!*; Prats de Rey, *Puigg!* y parte de la Segarra.—Jun.—Ag.

NB. No hemos observado la I. *bifrons* L. en los Pirineos. La I. *squarrosa* L. ya hemos dicho que aunque la señala Salvador en Ripoll es en vista de un ejemplar procedente de Montpeller.—La I. *britanica* DC. no se nos ha presentado aun y como el Cat. Colm. se limita á anunciarla no la continuamos.

Pulicaria, Gärtn

1126. P. *odora* Rchb.—Inmediaciones de Lloret y de Blanes; dehesa de Gerona? *Salv!*—Jun.—Ag.

NB. Dudamos que exista en los Pirineos. Desde Mahon

hácia Vergers frecuente, y tambien en Gibraltar, *Salv!*; en Mallorca, *Barceló*!

1127. P. *dysenterica* Gärtn.—Comun en las aguas ó cerca de ellas. —Jun.—Oct.

1128. P. *vulgaris* Gärtn.—Prados y sitios húmedos fuera Barcelona, *Salv!*—No podemos señalarla localidades especiales, aunque es de creer se encuentra en varias partes.

1129. P. *sicula* Moris.—Llano del Llobregat, *Salv*! desde la costa en el Hospitalet, Prat etc. hasta San Boy etc.—Ag.—Nov.

Cupularia, Godr. et Gr.

1130. C. *graveolens* Godr. et Gr.—Campos del llano del Llobregat; de gran parte del Vallés, etc.—Jun.—Octubre.

1131. C. *viscosa* Godr. et Gr. NV. *Olivarda.*—En la costa; en el Vallés, Caldas de Monbuy etc.; Pla de Bages; Panadés; Cardona; Gerona, *Texidor!*; Priorato; Llano de Urgel.—Agosto.—Nov.

Jasonia, DC.

1132. J. *glutinosa* DC.—En rocas calizas c. de Tarragona, Monsant, Prades, Gritella y las Garrigas, *Gonz!*; Balaguer, Monsech, hasta Sopeyra. En Monserrat, *Savl! Colm.*; Monseny; Berga; Organyá, Seo de Urgel; Rocas blancas c. Dorri, localidad pirenáica.—Julio —Ag.

NB. Esta curiosa esp. tan estendida en Cataluña, solo se encuentra cerca del mar, y aun rara, en Francia.

1133. J. *tuberosa* DC.—En terrenos compactos, no solo en Monserrat, *Salv! Colm.* sino en gran parte del país desde pocas leguas de la costa hasta la zona pirenáica, en Tortellá, *Texidor!*, etc.—Jul.—Ag.

Helicrysum, DC.

1134. H. *Stœchas* DC. NV. *Semprevivas bordas*, *Flor de San Joan.*—Comun en sitios montuosos áridos de la reg. baja y media; llega hasta Olot y mas arriba, *Texidor;* hasta los valles pirenáicos de la parte occidental.—Mayo.—Jul., etc.

1135. H. *angustifolium* DC.—Comunísimo en la provincia de Tarragona desde Vimbodí, Espluga y Cuenca de Barberá hasta el partido de Tortosa; de la de Barcelona en la Barata y falda de San Llorens del Mont, Castillo de Monbuy en Cal-

das; de la Pobla á Igualada y c. la Bleda, *Salv!*; en el partido de Olot seg. *Texidor.* — Jun. — Set.

El H. *Lamarckii*, Camb. En el Monte Toro de Menorca, *Salv!* En el Grau de Soller, *Barceló!*

Gnaphalium, L.

1136. G. *luteo-album* L. — En sitios arenosos de vez en cuando, desde la desembocadura de los rios hasta los valles pirenáicos. — Mayo. — Setiembre.

1137. G. *sylvaticum* L. — No solo en Monseny, *Salv!* sino en parajes selvosos de todo el país. — Jun. — Setiembre.

1138. G. *noruegicum* Gunn.—Hácia el Portilló, Pto. de Benasque y Maladetta, *Zett.*

1139. G. *uliginosum* L.—En Nuria, *Salv.* (1); márgenes del Segre hácia Laas, *Isern!;* debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*; Pto. de la Picada, *Gr. et G.* — Verano.

1140. G. *supinum* L. — En Nuria, *Salv!;* Sanet y Valle de Bohí, *Isern!*; Pto. de la Picada y de Benasque y Cuenca de la Maladetta, *Zett.*, *Csta.* — Jul. — Ag.

El G. *orientale* L. ó siempreviva cultivado.

Antennaria, R. Br.

1141. A. *carpatica* Bl. et F. — Castanesa, Bassivé y Cuenca de la Maladetta, *Zett.*

1142. A. *dioica* Gärtn. NV. *Sanguinaria*, en Viladrau y otros parajes de la P. de Gerona. — Monseny, *Salv!* en las cimas de las Agudas y de Matagalls; Rasos de Peguera y mas abajo, Surroca c. San Juan de las Abadesas; Nuria, *Salv!*, Set-Casas, *Isern!*; Castanesa y Ptos. de los Pirineos centrales. Abundan mas los individuos masculinos ó de fl. blanca. — Jun. — Ag.

NB. En nuestra flora baja esta pl. á la reg. subalpina hasta unos 1100 met. en Monseny.

Leontopodium, R Br.

1143. L. *alpinum* Cass. — Rasos de Peguera seg. Grau; Valle de Bohí, *Gonz!*; Castanesa, *Gr. et G.*, *Zett.*

---

(1) No parece segura esta indicacion de S lvador porque la pone á un ejemplar procedente del Jardin de París.

Filago, Tourn.

1144. F. *spathulata* Presl.—Costas de Barcelona hácia Port, *Salv!*; fuera la Pta. del Mar comun una forma de tallos acostados; (F. *prostrata* Parl.) en nuestros campos del interior la forma típica. — Abril. — Octubre.

1145. F. *germanica* L.—Litoral é interior, principalmente en terrenos silíceos. — Mayo. — Octubre.

NB. Esta esp. y la anterior se aproximan mucho, por medio de la var. *pyramidata*, que á veces tiene las calátides con gorguera y las esquinas algo marcadas.

1146. F. *arvensis* L. — Campos de Sort, Rialp y Gerri, *Salv!*; Gardeny c. de Lérida, *Gonz!;* Espluga de Francolí, Monserrat, *Texidor!;* comun en Monseny; Berga, *Grau*. — Jun. — Ag.

1147. F. *minima* Fr. — Campos de Viladrau y otros de Monseny; San Felio de Codinas; Caldas de Monbuy. — Verano.

Logfia, Cass.

1148. L. *subulata* Cass. — Hácia Moncada y álveo del Besós, parece rara en Cataluña. — Junio, etc.

Micropus, L.

1149. M. *erectus* L. — Frecuente en Cataluña y en Aragon, *Salv!*

1150. M. *bombycinus* Lag. — En Cataluña y en Aragon, *Salv!*

NB. Estas dos especies deben ser raras en Cataluña.

El M. *supinus* L. — En Estremadura y en Portugal, *Salv!*

Evax, Gärtn.

1151. E. *pygmæa* Pers. — Puede existir cerca del mar; pero no la creo comun, como dice el S. Colmeiro. — En las Baleares, *Salv!*

Carpesium, L.

1152. C. *cernuum* L.—No en Olot, pero sí en San Juan las Fonts, Tortellá, Crespiá, *Texidor!* — Jul. — Ag.

NB. Tal vez se encuentre esta interesante especie en alguna localidad mas próxima al Pirineo ó á Prats de Molló, donde la cita la *Flore de France*. Habita en la Europa central y en el Cáucaso.

Calendula, L.

1153* C. *arvensis* L. NV. — Bastante general en terrenos cultivados é incultos del litoral y centro del Principado. — Fl. durante la mayor parte del año.

1153* C. *officinalis* L. NV. *Gojats, Gaujas.* — Como espontánea en Monserrat, etc. y generalmente cultivada. — Febrero. — Noviembre.

1154. C. *suffruticosa* Vahl. — Inmediaciones de Barcelona, *V.bb*, *Colm.* y de Tarragona, *Wbb.* En los Algarves, *Salv!*

2. CINAROCÉFALAS, *Juss.*

Echinops, L.

1155. E. *sphærocephalus* L. — Montes del Pallás; de Bagá á la Pobla, *Salv!;* parece poco frecuente en Cataluña; segun Colmeiro estaria en la plana de Vich, c. de Barcelona y en muchas otras partes. — Verano.

1156. E. *Ritro* L. NV. *Panical blau.* — No solo hácia Gracia, *Salv!*, *Colm.*, sino en casi todo el litoral y en el interior, Cardona, Vich, valle de la Cerdaña; Lérida, Urgel y Segarra, etc. — Jul. — Set.

El E. *strigosus* L. muy frecuente en España, *Salv!*

Galactites, Mönch.

1157. G. *tomentosa* Mönch. — Comun en el litoral; tambien en Cardona. — Varia en tener fl. blancas — Abril, etc.

Sylibum, Gärtn.

1158. S. *marianum* Gärtn. NV. *Cart gallofer.* — Comun en parajes incultos del litoral, no tanto del interior. — Jun., etc.

Onopordon, L.

1159. O. *Acanthium* L. — Comun en sitios incultos, caminos de todas partes. — Jun., etc.

1160. O. *illyricum* L. — En el litoral, abunda en la Escala y costas del Golfo de Rosas (1); Calonja; c. de Barcelona hácia

---

(1) En aquellos pueblos y otros del Ampurdan recogen las flores para mezclarlas con las del azafran.

la Cruz cubierta, *Salv!*, *Colm.*, *Csta*; Moncada, etc. del Vallés; Manresa y Pla de Bages. — Jul., etc.

1161. O. *glomeratum* Nob. ined., O. *polycephalum* var.? Csta in litt. (non Boiss.) — O. annuum totum gossypino-canum v. araneosum, caule simplici dense foliato polycephalo; foliis omnibus conformibus lanceolatis usque ad medium lobatis, segmentis triangularibus apice et margine spinosis; inferioribus majoribus petiolatis, cæteris decrescentibus in alas lobulatas spinosas decurrentibus; capitulis sessilibus ovoideis, magnum glomerulum exhibentibus, involucri basi araneosi squamis lànceolatis in spinam subulatam rectam vulnerantem productis, intimis longioribus inermibus; flosculis roseis.

Planta 4–9 decim. long.; anthodia illis O. acanthii paulo minora, squamæ rubentes.

Stirps O. polycephalæ Boiss. affinis. Ab ea tamen differt capituli squamis lanceolatis brevius angusteque attenuatis; caulibus densius foliosius, etc.

Hab. in sterilibus ditionis *Urgel* et *Segarra* passim. Julii d. 20. an. 1858 bene florebat.

NB. Esta especie me habia parecido al principio una variedad del O. *polycephalum* Boiss., pero no conociendo esta especie mas que por su descripcion la hice ver á su Autor quien se sirvió comunicarme sus caracteres diferenciales. Es verdad que ponia como otro de tantos la cortedad relativa del tallo y mayor densidad de las hojas, del cual no puede hacerse gran mérito porque las plantas que recogí eran las mas pequeñas entre todas, escepto una porcion superior de un ejemplar grande que dicho señor no ha visto. Por lo demás no creo imposible que una pl. oriental se encuentre en nuestra flora (1).

1162. O. *acaule* L. — Monte Cadí, *Isern!*; no léjos de Berga hácia

(1) Esta esp. y l. de Boissier difieren lo bastante de las demás para formar una seccion aparte que podria llamarse *Cirsioides* aludiendo al porte de estas plantas

el Estany y orillas del bosque de Segalés, *Csta, Grau!;* Monsant. — Baja esta esp. á unos 1100 met. — Jul. — Ag.

Cynara, L.

1163. C. *Cardunculus* L. XV. *Cart* el cultivado; *Herba-col* la silvestre. — Cultivada y espontánea c. las habitaciones ó en las huertas — Verano.

1164* C. *Scolymus* L. XV. *Carxofer* ó *Escarxofer, Escarxofera* y á la calátide *Escarxofa.*—Cultivada y á veces como espontánea. — Verano.

La C. *humilis* L. comun en Andalucía y Portugal, *Salv!*—La C. *Tournefortii* B. et R. abunda en los Algarves, etc. de Portugal, *Salv!*

Picnomon, Lob.

1165. P. *acarna* Cass. XV. *Asota-Cristos.* — No solo c. de Barcelona, *Colm.*, hácia Gracia, *Salv!* sino en toda la P. de Tarragona; en la de Lérida hasta Balaguer, etc.; de la de Barcelona hasta La Garriga, Cardona, etc.; no tanto en la parte oriental. — Jun. — Ag.

Cirsium, Tourn.

1166. C. *lanceolatum* Scop. XV. *Lloba-carda* como al siguiente. — En parajes incultos de la parte alta de Cataluña y valles pirenáicos. — Verano — Otoño.

1167. C. *crinitum* Boiss. XV. *Lloba-carda* en la montaña. — Del litoral se estiende á Monseny, Arbucias, Vich, Berga, Cardona, Manresa y la Segarra, abundando una forma con calátides mayores muy araneosas (var. *catalaunicum* Wk. et Csta l. c.)

1168. C. *ferox* DC. XV. *Cardigases*, *Caps d' ase.* — En Monserrat y toda la Segarra, *Salv!;* Monseny, Vich, Ripoll, Olot y la Cerdaña. — Jul. — Set.

1169. C. *eriophorum* Scop. — Me parece mucho mas limitado que el anterior; cerca Vilaller y en los valles de los Pirineos centrales es donde únicamente lo he observado hasta ahora. — Verano.

1170. C. *palustre* Scop. — Monseny y alta montaña, inclusos los valles de los Pirineos. — Jul. — Ag.

1171. C. *palustri-monspessulanum* Godr. et Gr. — Montes de Nuria, *Salv!*

1172. C. *monspessulanum* All. — Muy general en sitios húmedos. Varia á veces con fl. blancas. — Jun. — Set.

1173. C. *anglicum* Lob; DC. fl. fr. — Prados de Set-Casas á Camprodon por julio, *Salv*!

1174. C. *rivulare* Lk.; *Carduus tuberosus*, Pour. *C. Erysithales*, Bolós, etc.—Prados húmedos de Cabrera, *Salv!;* Pirineos centrales?

1175. C. *glabrum* DC. — Márgenes de los torrentes de Castanesa, Valle de Benasque, Hospital de Benasque, *Gr. et G.*, *Zett.*, *Csta.;* valle de Bohí, *Isern!* — Jul. — Set.

1176. C. *acaule* All.—Prados enjutos, sitios incultos; Monseny y Nuria, *Salv!;* Monsech y hácia arriba en los Pirineos centrales; Vich, Berga, Olot, y mas arriba hácia los P. orientales.—Verano.

1177. C. *arvense* Scop. NV. *Calsidas*, *Cársus*, (Puigg).— Infesta campos y viñedos.—Junio, etc.

NB. El C. *pratense* DC. no sabemos que exista en Set-Casas.

Carduus, L., Gärtn.

1178. C. *tenuiflorus* Curt.—Ruinas, sitios incultos del litoral c. de Barcelona, etc., *Colm. Csta*, y en el interior hasta los valles pirenáicos.—Abril.—Mayo, etc.

1179. C. *pycnocephalus* L.—Llano de Barcelona, *Colm. Csta*, y del Llobregat y otros sitios del litoral.—Mayo.—Junio, etc.

1180. C. *nigrescens* Vill. forma glabra Wk!; var. *glaber* Mihi.— Differt à specie caule foliisque magis spinosis, spinis validioribus, foliorum segmentis angustioribus, capitulis cernuis, squamis patulis demum reflexis.

Hab. pr. Ripoll, Ribas, Caralps; Esparraguera, *Salv!;* et melius inde ab ora maris pr. Castell de fels, etc., usque ad Pyrinæorum fauces la Picada, Viella, etc.—Mayo.—Set.

NB. Esta especie ocupa, al parecer, en Cataluña el lugar de los C. *acanthoides* L. y *nutans* L. citados en Tarrasa y Sabadell y hácia Esparraguera respectivamente: vistos en dichas localidades y estudiados en el herbario de los Salvadores, que los tiene de las mismas, re-

sultan ser la misma variedad que se acaba de describir.

1181. C. *crhysacanthus* Ten.; Rchb. Cyn. t. 147. var.—De Castanesa á Bassivé; en el herb. Bolós sin localidad. Una forma con pedúnculos desnudos y hojas menos espinosas cogida en el Puerto de Pallás ocupa un término medio entre esta especie y el C. *nutans* L.—Julio.—Ag.

1182. C. *carlinœfolius* Lam.—San Llorens dels Piteus, *Isern!*; Peña Blanca, Maladetta y valle de Benasque, *Zett.*—Julio.—Agosto.

1183. C. *defloratus* L.—Debajo el Puerto de la Picada hácia Artiga de Lin, *Zett.* Partido de Olot, *Texidor!*—Jul.—Ag.

1184. C. *medius* Gou.—Montaña de Artíes en el Valle de Aran; Peña Blanca y base de la Maladetta, *Zett.*—Pirineos orientales?—Jul.—Set.

1185. C. *carlinoides* Gou.—Montes de Nuria, *Salv!*; monte Cadí, *Isern!*; de Castanesa á Bassivé; Peña Blanca, base de la Maladetta, Puerto de la Picada, *Zett. Csta;* Valle de Aran hácia Aubert, etc.

NB. No continuamos el C. *crispus* L. porque no lo hemos observado aun y el Cat. Colm. no le señala localidad. El nombre *Cart d' Ase* se da á especies de este género ó del género *Cirsium* que tengan las calátides mayores.

Carduncellus, Adans., DC.

1186. C. *monspeliensium* All.—Comun en collados calizos de toda la reg. media, llegando hasta Sopeyra.

NB. Se cultivaba el *Carthamus tinctorius* L. en Calella, Vilanova, etc., en tiempo de Salvador; ahora apenas.

Rhaponticum, DC.

1187. R. *cynaroides* Less.—Sierra ribereña del Ruda y Puerto de Bonaigua; Puerto de la Picada hácia Artiga de Lin, *Zett.* Valle de Aran, *Isern!* En el Coll de Tou y hácia Puigcerdá (?) seg. Colm.

Centaurea, L. (1).

1188. C. *Costæ* Wk. l. c. p. 115.—C. fol. inferioribus pinnatisectis, segmentis anguste linearibus integriusculis, summis

---

(1) Capsadas en la P. de Lérida

linearibus, omnibus supra læte virentibus subtus arachnoideo-canescentibus; calathiis basi nudis ovatis, squamis in appendicem scariosam semilunarem bilobo-laceram medio fusco-maculatam ceterum nitidam abeuntibus, intimis appendice hyalina munitis; corollis roseis, akeniis compressis albidis glabris pappo albo. (Descriptio Willkommiana contracta).

Hab. in aridis ditionis La Segarra; etiam pr. Tárrega, Lérida, Garrigas; Coll d' Avi; Pobla de Segur, *Salv!* Hácia el Prat c. Barcelona?—Jun.—Oct. fl.

1189. C. *amara* L.—Prados mas ó menos enjutos á veces salados de la costa y del interior.—Jul.—Oct.

1190. C. *Jacea* L.—Frecuente en campos y prados no solo de Vich y de Berga, *Salv!* sino desde 6 leguas de la costa hasta la reg. sub-alpina.—Mayo.—Oct.

1191. C. *nigra* L.—Prados del valle de Camprodon, *Isern!* Seo de Urgel; Vilaller, etc.: bajando á Vich, Granollers, Cardona y Manresa, Monserrat, *Colm.*

1192. C. *pectinata* L.—Monserrat y Monseny, *Isern!* rara en San Llorens del Mont; San Hilario y Arbucias; Set-Casas, *Isern!, Carbó!;* de Pont de Montanyana á Sopeyra.—Jul.—Set.

1193. C. *linifolia* Vahl.—En el litoral hácia Castell de fels; Tarragona, *C.olm;* Monsant; Monserrat hácia Collbató y Monistrol, *Salv!;* Manresa y Plá de Bages; Prats de Rey, *Puigg!* Urgel; Segarra; Balaguer, Avellanas, etc.—Mayo.—Julio.

1194. C. *montana* L. Rchb. l. c. p. 24. t. 40.—Montes de Cabrera y de Monseny, *Salv!;* desde el Santuario de Corbera á la fuente de Tagast, etc., c. de Berga.—Jul.—Ag.

NB. Antes habia creido con el Sr. Willkomm que esta pl. correspondia á la C. *semidecurrens* Jord, mas ahora creo que es la C. *montana* L. en vista de que los aquenios no son comprimidos, solo son 4 veces mas largos que el vilano y tienen el ombligo largamente barbudo; la membrana de las escamas mas ancha, mas decurrente y mas oscura que en la C. *semidecurrens*, nombre que concuerda perfectamente con el carácter que veo en una planta cogida por el mismo Jordan!—Tengo una planta de Esquierry cuyas escamas presentan la membrana mas estrecha y las pestañas mas cortas que en el tipo.

1195. C. *Cyanus* L. NV. *Blahuet, Angelets.*—Campos desde el litoral á los valles pirenáicos.—Mayo.—Julio, etc.

1196. C. *Scabiosa* L.—General en los campos, esceptuando los mas vecinos de la costa.—Jul.—Oct.

1197* C. *intybacea* Lam.—En las costas de Tarragona?—Mallorca en las hendiduras de las rocas de Andraitx, *Barceló!;* en los montes c. Esporlas, *Cambess.*

NB. Es muy probable que Cambessedes en su Enum. (nota de las páginas 95 y 96) se refiere á esta especie.

1198. C. *ochrolopha* Csta ined.—Calathiis parvis apice ramorum solitariis in paniculam amplam dispositis; peryclinii ovati subrotundi squamis adpressis obscure nervosis appendicibus ochraceis squamas non omnino occultantibus in mucronem ciliis æquilongum v. longiorem non vulnerantem erecto-patulum abeuntibus, ciliis 6-8 pallidioribus flexuosis; floribus roseis exterioribus radiantibus; akeniis maturis olivaceis albo-lineatis glabris v. vix puberulis lucidis umbilico non barbellato, pappo albo inæquali tertiam akenii longitudinem æquante; foliis viridi-cinerascentibus v. cano-virentibus rudis punctulatis, radicalibus pinnatisectis, v. indivisis grosse dentatis, lobis lineari-lanceolatis terminali majore, intermediis pinnatisectis segmentis linearibus v. longe dentatis pinnis indivisis dentatis integrisve; caulibus sulcatis erectis.—Planta valde ramosa annua v. biennis 4-9 decim. alt., radix dura quandoque suffrutescens.

Hab. in sterilibus ad margines agrorum pr. Moncada, San Fost, Martorellas; Monseny; c. Prades, et Espluga de Francolí, et probabiliter alibi. Fl.—Jun.—Set.

Species C. *paniculatæ* L. et præcipue C. *polycephalæ* Jord! affinis. A priore differt akeniis non oblongis nec pubescentibus etc. A C. *polylephala* eximie recedit statura majori, caule ample paniculato capitulis non oblongis, non basi nec apice attenuatis mucrone squamarum breviori nec vulnerante; appendicibus latioribus ciliis numerosis longioribusque akeniis vix pubescentibus; foliorum lobis non linearibus. Variat colore intense ferrugineo capitulorum v. pallidiori.

1199. C. *cærulescens* Lap. Jord.; Rchb. l. c. p. 32. t. 155. Wk. in litt.—Montes próximos á Barcelona, Castell de fels, Tarragona, Monsant, Caldas de Monbuy, San Llorens del Mont. inmediaciones de Berga, etc.—Mayo.—Jul.

NB. Nuestra planta tiene alguna que otra vez los apéndi-

ces de las escamas negros y el rejoncito mas corto que las pestañas; pero fuera de estos casos escepcionales, en todo lo demás y especialmente en los caracteres del aquenio conviene con la lámina y descripciones de la C. *cœrulescens*, mucho mejor que con los de la C. *maculosa* Lam.

1200. C. *paniculata* L.—En Tortellá abundante, *Texidor!;* San Juan del Herm. No la creo general en nuestra flora.—Jul.—Ag.

1201. C. *polycephala* Jord.; Rchb. l. c. t. 51 var? Balaguer, Gerp, Avellanas, Monsech.

NB. En todo parece convenir nuestra planta con la especie de Jordan, que conozco, escepto en ser los aquenios casi lampiños.

1202. C. *collina* L.—En varios sitios del litoral y del interior hasta el Urgel, Cardona, hácia el Figaró c. de Vich, Tagamanent, etc.—Mayo.—Ag.

1203. C. *ornata* W. var. *tenuifolia* Boiss! colina de San Eloy, c. de Tárrega; hácia Castellfollit, *Puigg!*—Jun.—Ag.

1204. C. *dertosensis* Csta ined.—Perennis omnino acaulis dense cæspitosa, rhizomate longo tortuoso, foliis cano-araneosis demum glabris irregulariter pinnatisectis segmentis inæqualibus ovatis v. lanceolatis integris aut dentatis apiculatis terminali majore; capitulis solitariis v. rarius binis sessilibus, squamis araneosis in spinam simplicissimam longam flavam erecto-patulam abeuntibus; intimis appendice parva scariosa lacera superatis; flosculis citrinis, nervis commisuralibus ferrugineis; akeniis compressis nigrescentibus hispidulis, umbilico vix barbato, pappo brevissimo coroniformi.

Hab. in sterilibus montosis Præturæ Dertosensis pr. Horta, monte Caro, Carrelares, Mirapeix, etc., secus viam quæ ducit ad *Puertos* de Beceite. Diebus 17 et 18 julii an. 1860 florentem et fructiferam legi.

NB. Por la descripcion que antecede se vendrá en conocimiento de cuan distinta es nuestra especie de la C. *acaulis* L. Tampoco se parece á la llamada tal por Desfontaines por lo que de ella dicen en su *Pugillus* los SS. Boissier y Reuter, y el Sr. Graells en su Ramillete 1.°, pág. 5 y 6. No he visto la lámina de Shaw para

comparar nuestra planta con la que este botánico cree la verdadera *acaulis* de Linneo, pero atendida la misma descripcion que termina diciendo *squamarum ciliis candidis* y la de Linneo (*Codex bot.*) *calyc. ciliatis*..... no cabe duda de que es esencialmente distinta de la nuestra.

Bastante afine se nos figura debe ser de la siguiente, pero remitimos á su A. el Sr. Graells un ejemplar que, aunque incompleto, le bastó para decir que á ninguna de sus especies corresponde. Copiaremos la frase del mismo A. para que se pueda comparar con la descripcion de la nuestra.

1205* C. *Lagascana* Grlls. Ram. 1.°, p. 7.—C. perennis, acaulis, rhizomate crasso, foliis subglabris, inæqualiter pinnatisectis, lobulis oblongis, subintegris aut remote denticulatis, petiolis latis; capitulis 8-10; squamis viridibus exterioribus latis, apice spina lutea valida et longa terminatis; interioribus ferè inermibus subspinoso serrulatis, intimis angustis marginibus apiceque membranaceis, in extremitate denticulatis: flosculis luteis. *Grlls.*

Hab. pr. Caldas Junio, Lag. leg.—In montibus *Cervera* Boiss et Reut. jul. 1858 (Grlls).

NB. Ignoro qué Caldas y qué Cervera son los citados, porque de uno y otro hay muchos en España; pero por si son el Caldas de Monbuy y el Cervera de Cataluña, he creido deber incluir esta especie en nuestro catálogo.

1206* C. *napifolia* L.—En Cabrera seg. Colm.

1207. C. *aspera* L. NV. *Brasera* en la Segarra etc.—Comun en la costa y en la reg. media. En Castell de fels, en Cardona etc. he visto una var. inerme.—Mayo—Octubre.

NB. Los aquenios de nuestra planta tienen mancha como veo los pinta tambien Rchb.

1208. C. *Calcitrapa* L. NV. *Floravia.*—Comunísima en sitios estériles ó incultos.—Mayo etc.

1209. C. *melitensis* L.—No solo cerca de Barcelona, *Colm.*, hácia la Vírgen del Coll, *Salv!* sino en gran parte de la costa; comun en el Vallés, Plá de Bages, Panadés, Monserrat;

Prats de Rey, *Puigg!* Cerca de Vich hácia Figaró bajando á Granollers é internándose en el Vallés.—Junio—Set.

1210. C. *solstitialis* L. NV. *Floravia*, *Narrioles*, *Feniqnoles* en Urgel. —En los campos del litoral y del centro; comun en los de Urgel y Segarra (1); Tarragona etc.—Junio—Octubre.

NB. No sabemos que exista en Olot ni en otras partes la C. *Centaurium* L.

La C. *phrygia* L. no se ha encontrado en Caldas de Monbuy; ¿seria tal vez la C. *pectinata* L. la citada por Colmeiro?

La C. *centauroides* L. que se cita c. de Monistrol, vista en el herb. Salv., resulta ser la C. *colina* L. No hemos visto la C. *Seridis* L. c. de Barcelona.

La C. *horrida* Bad? en Orihuela, *Salv!*

La C. *sonchifolia* L. Valencia, *Salv!*; tambien la tiene Bolós en su herbario sin localidad.

Microlonchus, DC.

1211. M. *salmanticus* DC. NV. *Cabesudas* en Vich; *Granallons* en Lérida.—No solo en Vich, *Salv!* y Abrera id. sino en el Vallés, Plá de Bages etc. hasta Berga; provincia de Lérida hasta la Segarra; en el Priorato; P. de Gerona hasta Olot etc. (2)—Julio etc.

Kentrophyllum, Neck

1212* K. *cœruleum* Godr. et Gr.—Como espontáneo en el Jardin Botánico y otros. Cardona? *Riva*.—Abril etc.

1213. K. *lanatum* DC.—*Asota-Cristos* en la P. de Lérida, como á otra esp.—Comun en sitios incultos ó estériles; llega hasta Berga y Balaguer etc.—Julio—Setiembre.

El K. *bæticum* Boiss. et Reut. Pug. p. 65, cogido por mí á fines de junio de 1852 en Palma de Mallorca, cerca el Castillo de Bellver, en flor.

Cnicus, Vaill.

1214. C. *benedictus* L. NV. *Cardo Sant*.—En los campos de Calella á Blanes, *Salv!*; de Collbató á Esparraguera seg. Jover. Cultivado.—Abril etc.

---

(1) En Urgel la emplean para escobas.

(2) En varias partes se emplea para escobas.

Crupina, Cass.

1215. C. *vulgaris* Cass.—Monserrat, *Salv! Colm.*; Manresa y Plá de Bages; San Llorens del Mont y Vallés: Urgel y parte de la Segarra.—Mayo—Jul.

Serratula, L.

1216. S. *tinctoria* L.—Monsant, *Colm.* Monseny y monte de Cabrera, *Salv!* Pto. de la Picada hácia Artiga de Lin, *Zett.*

Jurinea, Guss.

1217. J. *Bocconi* Guss.; Gr. et G. l. c. II, p. 270.—Monte Cadi; Peña-Blanca, *Isern! Zett.*—Agosto.

NB. La pl. que tengo á la vista no se parece á la lámina de la *Serratula mollis* de Cavanilles ni en la longitud del periclinio, ni en tener todas las escamas aplicadas, ni en la forma y profundidad de las divisiones de las hojas, y lo que es mas tiene el vilano doble ó mas largo que el pintado por Cavanilles. Ahora bien, todos estos caracteres convienen á la J. *Bocconi* Guss. y distinguen esta de la J. *pyrenaica* Godr. et Gr., segun nos dicen sus mismos AA., por lo que no he podido menos de asimilar nuestra especie al tipo.

Leuzea, DC.

1218. L. *conifera* DC. NV. *Pinyas de San Joan*, *Culleretas.*—En sitios secos del litoral y del interior hasta Berga, Borredá, Ripoll; Segarra alta etc.—Mayo—Julio.

Stæhelina, L.

1219. S. *dubia* L.—Montes próximos á Barcelona; Moncada y Rexach; Monserrat, *Salv! Colm.*; Farell, *Colm.;* Miralles y Aguilar, *Puigg!*; La-Mola, Monsant; inmediaciones de Lérida.—Abril—Julio.

Carlina, L.

1220. C. *vulgaris* L.—En sitios mas ó menos áridos ó pedregosos de gran parte del país.

C.—— var. *longifolia* Nob.—En Monserrat.

NB. Considero esta variedad muy afine de la C. *longifolia*

Rchb. tal como la describe y la pinta el A. en sus Icones; pues solo se aparta de ella en tener las hojas involucrales apenas mas largas que la cabezuela y en ser frecuente la presencia de 2 ó 3 cabazuelas y rara vez una. Al lado de estas formas crecen otras mas parecidas á la especie, lo mismo que individuos que, por sus caracteres, pertenecen á la C. *vulgaris* L. y sin embargo son monocéfalos; por lo que pudiera muy bien nuestra variedad ser igual á la C. *longifolia* Rchb. en cuyo caso esta debiera dejar de considerarse especie distinta.

1221. C. *lanata* L.—Cerca Cervelló, *Salv!* Monjuich, San Just, Esparraguera.—Junio—Octubre.

En el R. de Valencia, *Salv!*

1222. C. *corymbosa* L.—Márgenes y setos del litoral y del interior hasta Cardona, Espluga de Francolí, Vich y localidades análogas.—Junio—Octubre.

1223. C. *acaulis* L. NV. *Carlina, Carnunquera* en el V. de Aran.—En los montes altos de Cataluña desde San Llorens del Mont al Pirineo.—Jun.—Set.

1224. C. *acanthifolia* ALL.—Peña-Blanca, Hospital de Benasqne y Valle de id., *Zett.* Pirineos orientales?

La C. *racemosa* L. en los campos de Granada, *Salv!*

Atractylis, L

1225. A. *humilis* L.—En sitios áridos de la costa y del interior hasta mas allá de Vich y de Berga; Tremp y Sanahuja etc. —Junio—Octubre.

1226. A. *cancellata* L.—Monjuich, *Salv! Csta*; montes de Narfa; Montalegre y Moncada; Castell de fels; Silivella hasta Canyellas, *Jover*; costas de Garraf; Tarragona, La-Mola, Priorato etc.—Jun.—Jul.

La A. *gummifera* L. en el R. de Valencia, *Salv!*

Lappa, Tourn.

1227. L. *minor* DC. NV. *Bardana, Llapasa, Repalasa.*—En parajes incultos de vez en cuando, llegando hasta la reg. de los abetos.—Cultivada.

1228. L. *major* Gärtn. NV. Como la anterior.—En iguales sitios que aquella.—Verano.

Xeranthemum, Tourn.

1229. X. *radiatum* Lam.; X. *annuum* L. ex p.; Rchb. l. c. t. 6, f. II. —Seo de Urgel, *Bth.;* Prats de Rey, *Puigg!*—Verano.

1230. X. *erectum* Presl.; X. *inapertum* W. ex p.; Rchb. l. c. t. 6, f. I.—Esta es la especie general en nuestra flora, campos, viñedos de Manresa al Bruch y Plá de Bages; parte del Vallés; Cardona, Urgel y Segarra; Pobla de Ciervoles, *Gonz!;* Valle de la Cerdaña.—Junio y aun mayo etc.

II. LIGULIFLORAS, ENDL.

Catananche, Vaill.

1231. C. *cœrulea* L. NV. *Cervellina Serberina*, *Sargantana.*—Monserrat, *Colm.*; Caldas de Monbuy y en varios otros sitios del Vallés, Prats de Rey, *Puigg!* Las Garrigas, *Gonz!* Bages, Vich, *Salv! Csta;* Berga, Borredá etc.—Junio—Octubre.

Cichorium, L.

1232. C. *Intybus* L. NV. *Xicoira amarga.*—Comun en las márgenes de los campos y parajes incultos.—Junio etc.

NB. Se cultiva el C. *Endivia* con algunas razas llamadas en general *Escarola*, *Xicoira dolsa* etc.

Tolpis, Gärtn.

1233. T. *barbata* W.—En terrenos arenosos ó estériles de la costa al Levante de Barcelona; comun entre Calella y Malgrat.—Abril—Julio.

Hedypnois, Tourn.

1234. H. *polymorpha* DC.—La forma que mas abunda en el litoral, Vallés, Plá de Bages y otras comarcas tiene los pedúnculos engrosados y las escamas interiores del involucro lampiñas de arriba abajo; no concuerda pues con ninguna de las comprendidas en la β. *diffusa* Gr. et G.; ni tampoco con la β. *monspeliensis* Bisch. que figura Rchb. en sus Icones porque tiene los pedúnculos mucho mas hinchados.

Sin embargo no creo necesario añadir un epíteto mas á los muchos que lleva esta especie, porque el suyo propio justifica plenamente su grande variabilidad. — Abril. — Junio.

Hyoseris, Juss.

1235. H. *radiata* L. (H. *scabra* Pourr! in Salv. h.) — Prados del Canyet (c. de Barcelona), *Salv!*

Una muy desarrollada se conserva en dicho herbario cogida c. de Mahon. Cerca de Palma de Mallorca, *Barceló!*

1235* H. *scabra* L. En los campos seg. Colm. — Pourret tomó por tal la anterior; yo no la he observado todavía.

Rhagadiolus, Tourn.

1236. *Rh. stellatus* DC.; Rchb. Chic. p. 3, t. 4. — En los sembrados, *Salv!;* Monjuich inmediaciones de Barcelona, *Colm. Csta.* — Abril etc.

1237. *Rh. intermedius* Ten.; Rchb. l. c. t. 4. — En Monjuich é inmediaciones de Barcelona. — Abril etc.

1238. *Rh. edulis* W.; Rchb. l. c. t. 5. — En el litoral; en el Vallés; Esparraguera; Plá de Bages etc. — Mayo etc.

NB. Estas tres formas crecen juntas muchas veces, por lo que opino con Reichenbach que no son meras variedades.

No hemos visto la *Arnoseris pusilla* Gärtn. en parte alguna.

Lampsana, L.

1239. L. *communis* L. — General en parajes selvosos ó cultivados. — Mayo — Set.

Hypochæris, L.

1239* H. *glabra* L. — Una del herb. Salv. no tiene localidad; yo no la poseo aun de Cataluña; en todo caso no me parece debiera buscarse en sitios húmedos y selvosos, donde la señala el Cat. Colmeiroano.

1240. H. *radicata* L. — Comun en el país desde las costas á los valles pirenáicos. Varia mucho. — Mayo — Otoño.

1241. H. *maculata* L. — Sierra de Nuria; Rasos de Peguera; Castanesa, *Zett. Csta* — Jul. — Ag.

Thrincia, Roth.

1242. *Th. hirta* Roth.—Desde los cerros próximos á la costa en Castell de fels hasta las faldas del Pirineo.—Jun.—Ag.

La que cita Colm. hácia el cementerio es la siguiente, y la que de esta localidad se conserva en el herb. Salv. tambien.

1243. *Th. hispida* Roth.—En el Canyet yendo á la Llacuna, Monjuich, *Salv!* y otros puntos de la costa; llano del Llobregat; Orpi c. Igualada y Prats de Rey, *Puigg!*; Plana de Vich; en el Vallés etc.—Mayo.—Set.

1244. *Th. tuberosa* DC.—Monjuich, *Salv!* frecuente, dice, en su tiempo; ahora muy rara.

Leontodon, L.

1245. L. *autumnalis* L.—Prados elevados de los montes de Surroca c. San Juan de las Abadesas; debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*—Jul.—Set.

1246. L. *pyrenaicus* Gou.; L. *squamosum* Lam.—En Nuria c. la Font dels asots y en el Puigmal, *Salv!*; pero es general y á veces comun en toda la cordillera, incluso el Pto. de Caldes, que no se cita, y desde Pomero á los Ptos de los altos Pirineos.—Julio.—Set.

Una forma cogí en el Pto. de Caldes que tiene los pedúnculos é invólucros cubiertos de pelos largos y muy negros.

1247. L. *hispidus* L.; L. *hastilis* Koch.—Valles pirenáicos; Peña Blanca, *Zett.*

NB. No creemos que exista el L. *incanus*, Schr. en los Pirineos; ni tampoco el L. *asper* Rchb.

Picris, Juss.

1248. P. *hieracioides* L. NV. *Parracas* en Monseny, etc.—Prados, márgenes de los campos, parajes pedregosos de la reg. media y superior; poca en el litoral como en Monjuich y montes que separan aquel del Vallés.—Jul.—Set.

Helminthia, Juss.

1249. H. *echioides* Gärtn.—Márgenes de los arroyuelos, *Salv!* domina en el litoral.—Jun. etc.

Urospermum, Juss.

1250. U. *Dalechampii* Desf. NV. *Cuxa-barba.*—Comun en el litoral hasta Cardona; Prats de Rey, *Puigg!* etc. del centro.—Abril, etc.
1251. U. *picroides* Desf.—Menos comun que el anterior.—Mayo, etc.

Scorzonera, L.

1252. *Sc. hirsuta* L.—Montes de Rubió, *Puigg!*—Junio.
1253. *Sc. humilis* L.—Márgenes de los prados, *Salv!*
1254. *Sc. aristata* Ram.—Al pié del Pto. de la Picada, *Lap.*
1255. *Sc. hispanica* L. β. *glastifolia* Koch; Rchb. l. c. t. 33. NV. *Sebolla* en Vilaller, etc.—Esta mas que el tipo, se ve repartida por el Vallés, Pla de Bages, Monserrat y Monistrol, *Salv! Colm.*; Codol Rodon, *Puigg!* Cardona, Berga, Vich, etc.; llano de Urgel, *Colm.* llegando hasta Vilaller. El tipo apenas cultivado.—Mayo.—Jul.
1256. *Sc. macrocephala* DC.—Montes próximos á la costa en Gracia y Monjuich, *Salv!*; en el Vallés; Monserrat; Pla de Bages; Prats de Rey, *Puigg!*; campo de Tarragona; Priorato; Las Garrigas, *Gonz!*—Abril.—Oct.

Podospermum, DC.

1257. P. *laciniatum* DC. NV. *Cuxa-barba*, *Barballa* en Lérida.—Bastante general en la reg. baja y media.—Marzo.—Oct.

Tragopogon, L.

1258. *Tr. pratensis* L.—Praderas de los valles pirenáicos.
1259. *Tr. orientalis* L.—En los prados, *Salv!*
1260. *Tr. crocifolius* L.—Monserrat, *Salv! Colm. Csta*; Monseny, Puig l'agulla etc., c. de Vich; Monsant; Tárrega, Lérida y ribera del Ribagorzana hasta Sopeyra.—Jun.—Ag.
1260* *Tr. major* Jacq.; Rchb. l. c. t. 37. f. III.—Parece raro en Cataluña; hácia Salou en las costas de Tarragona ?

El *Tr. porrifolius* L. poco cultivado.

Chondrilla, L.

1261. *Ch. juncea* L. NV. *Mástachs*; *Estaquetes* en Urgel.—Comun en los campos y márgenes. La var. *latifolia* Koch hácia Canyellas, etc.—Jun.—Oct.

Taraxacum, Juss.

1262. T. *officinale* Wigg. NV. *Llacsó d' ase.*—Comunísimo en prados, campos, muros etc. en las cimas de los Pirineos, Pto de Caldes, Picada etc. una forma alpina. (T. *lævigatum* DC.) etc. fl. casi todo el año.
1263. T. *obovatum* DC.—En los prados etc., *Colm.*

Lactuca, L.

1264. L. *viminea* Lk.—Comun en el litoral; tambien en el centro hasta Balaguer, Gerp, etc.; Cardona, Monseny, Vich; Castellfollit de Olot, *Texidor!* etc.—Jul.—Oct.
1265. L. *chondrillæ flora* Bor.—Valle de Aran c. de Viella etc.—Ag.—Set.
1266. L. *saligna* L.—Campos de Prats de Rey, *Puigg!*; Calaf y la Segarra; llano de Urgel; Plana de Vich, etc.—Jul.—Oct.
1267. L. *Scariola* L. NV. *Ensiam bord.*—Bastante general en el país.—Jun.—Oct.
1268. L. *virosa* L. NV.—Del Portilló á las Bordas etc. en el Valle de Aran.—El exámen de los aquenios en muchos ejemplares me ha hecho creer que es rara, tanto como la anterior es frecuente.—Jun.—Set.
1268* L. *sativa* L. NV. *Ensiam, Lletuga.*—Cultivada bajo los nombres de *Ensiam llarch, ensiam escaroler* y otros que equivalen á varias razas. A veces como espontánea en las huertas.
1269. L. *muralis* Fr.—En Monserrat y en Monseny, *Salv!* y en general en parajes sombríos ó selvosos frecuente.—Mayo.—Oct.
1270. L. *perennis* L.—Hácia Rosas, *Isern!*; San Llorens del Mont c. Sta. Elena; Monserrat, valles pirenáicos.—Abril.—etc.
1271. L. *tenerrima.* Pourr! in Salv. herb.—No solo en el Valle de Hebron próximo á Barcelona, *Salv! Colm.* sino en otros sitios del litoral; Monserrat; Caldas de Monbuy; Monseny; Ciurana, Monsant; Lérida y parte de Urgel.—Mayo.—Julio, etc.

En Valencia y en Aragon, *Salv!*

Prenanthes, L.

1272 P. *purpurea* L.—Valle de Aran; valle de Bohí, *Gonz!*; bos-

ques al N. O. de Berga; Monseny; Monserrat, *Colm.*—Julio.—Ag.

Sonchus, L.

1273. S. *tenerrimus* L. NV. *Llacsó de paret*, *Llacsó menut.*—Comun en muros y rocas del litoral.—fl. todo el año.

1274. S. *oleraceus* L. NV. *Llacsóns.*—En huertas y otros terrenos cultivados.—fl. casi todo el año.

1275. S. *asper* Vill. NV. como el anterior.—Bastante general. Abunda la β. *pungens*, Bisch.—fl. mucha parte del año.

1276. S. *maritimus* L.—En sitios mas ó menos húmedos del litoral y del interior hasta Lérida y mas arriba; Cardona etc.; Vich, Ripoll etc.—Primavera.—Otoño.

1277. S. *crassifolius* Pourr.—Llano de Urgel frecuente en los campos.—Por julio de 1858 en flor y fruto.

Mulgedium, Cass.

1277* M. *alpinum* Lers.—En los Pirineos (Herb. Bolós), *Colm.*

1278. M. *Plumieri* DC.—Valle de Aran, *Isern!* Artiga de Lin; debajo el Pto. de la Picada y Valle de Benasque, *Zett. Csta.*—Jul.—Set.

Picridium, Desf.

1279. P. *vulgare* Desf. NV. *Cosconilla.*—Comunísima en la reg. baja, no tanto en la reg. media. Siempre es vivaz en nuestro país.

En las rocas marítimas se cria una forma de raiz grande, hojas crasas y cespitosas (P. *crassifolium* Wk! Bot. Zeitg. 1847 p. 862).—Abril.—Nov.

El P. *tingitanum* Desf. en Mallorca, *Barceló!*; en Alicante y en los Algarves, *Salv!*

Zollikoferia, DC.

1280. Z. *resedifolia* Coss. Not. II. p. 120.—Colinas yesosas ó calizas c. de Balaguer, Gerp, Sentiu etc., penetrando en el llano de Urgel.—Abril.—Jul.

1281. Z. *pumila* DC.—Yesares y terrenos calizos de Balaguer y alta Segarra; Conca de Tremp; Pons y Castellfullit, *Puigg!* confrontando con la P. de Barcelona.—Jun.—Ag.

Aetheorrhiza, Cass.

1282. *Ae. bulbosa* Cass.—Arenales marítimos.—Abril.—Jun.

Crepis, L.

1283. C. *taraxacifolia* Thuill?—Inmediaciones de Barcelona y hácia San Boy del Llobregat, *Salv!*, *Colm.*, tal vez en otras partes, hácia la montaña y valles pirenáicos.

1284. C. *recognita* Gr. et G. l. c. II. p. 331?—Costas de Barcelona; Vallés; Igualada, Copons etc., *Puigg!* y en otras varias partes.—Abril.—Julio, etc.

NB. Confieso que no me he fijado lo bastante en examinar, en estado vivo, las plantas de este género que podrian corresponder á la C. *taraxacifolia*, á la C. *recognita* Hall. ó á la C. *decumbens* Gr. et G. porque no puedo cerciorarme del color de los estigmas como carácter de subseccion; pero las que tengo á la vista por un lado presentan (al parecer) estigmas pardos y los botones de la flor cabizbajos; por otro tienen los invólucros ya verde-gris ya blanco pulverulento; pero convienen todos en la forma runcinada-pinatifida de las hojas, en tener varios tallos radicales, delgados, algo decumbentes y sin hojas, lo cual las separa de la C. *taraxacifolia*, lo mismo que el color no negruzco de las calátides y el aspecto de la planta vista en la lámina de Rchb.

Reducida la cuestion á las C. *recognita* y *decumbens*, veo por una parte el color de los estigmas propio de la primera y la longitud de los tallos multifloros; por otra el color mas ó menos blanquecino del invólucro y la inclinacion de los botones. Es preciso pues examinar mejor estas plantas; pero me inclino á creer que la esp. mas general en nuestra flora es la C. *recognita* Hall.

1285. C. *fœtida* L.—En parajes incultos, pedregosos etc. de casi todo el país; abunda mas en el centro.—Jun.—Set.

1286. C. *albida* Vill.—Principalmente en terrenos calizos desde Igualada, Puigaltet, *Puigg!*, Monserrat, *Salv! Csta*; Monsant y puntos quizá mas vecinos de la costa hasta los Pirineos en la base de la Maladetta, etc. etc.

Se encuentra comunmente una forma de calátides grandes (*Barkausia macrocephala* Wk! Bot. Zeitg. 1847 p. 860.)—Jun.—Ag.

NB. En Valldemosa y en Esporlas c. Palma de Mallorca se cria una especie afine de la anterior por sus aquenios todos con pico, el de los estériles mas largo etc. Difiere de la misma por sus calátides la mitad menores, 2 ó 3 en el ápice de los ramos, las escamas acanaladas y no planas ni empizarradas, solamente reducidas á dos series, las esternas abiertas y remedando un calículo, las internas aplicadas, el pico de los aquenios mas delgado. estrias 10 etc. Es la siguiente.

Barkausia balearica Csta Ind. Sem. II. Barc. 1861.—*Crepis* calathiis 2-3 in apice ramorum, squamis tomentosis 2 seriatis exterioribus patentibus; corollis sulphureis v. aureis; akeniis rostratis sterilibus albidis, maturis nigrescentibus 10-striatis; foliis obovato-oblongis remotè dentatis obtusis apiculatis plus minusve piloso-scabris, in petiolum attenuatis, mediis sessilibus, summis bracteiformibus. Cfr. Ind. sem. II. Barc. 1861.—Cl. Barceló in montibus *Valldemosa* junio 1860 legit.

NB. Cl. Trias filius hanc speciem c Esporlas lectam (sub nomine Hieracii Triasii Cambess.) an. 1852 mihi dedit.

Hieracii laudati á me frustra quæsiti in rupibus pr. Esporlas, ubi cl. Cambessedes eum detexerat semina a cl. Barceló et cl. Trias lecta sub eodem nomine accepi; sed iterum nostram reddderunt plantam!!

Si á esto se añade que la descripcion de Cambessedes conviene en gran parte á nuestra *Crepis*, que el Sr. Trias, hijo, dice no conocer otro *Hieracium Triasii* ni en su herbario ni en aquella localidad, se hace ya muy interesante examinar dicho *Hieracium* en el herbario de Cambessedes; lo que por mi parte no ha sido posible verificar. En el Prodromus de Candolle veo que figura entre las *Species non satis notæ*.

1287. C. *virens* L. var. *dentata*, *runcinata*, *agrestis* Bisch; Rchb. l. c. p. 44. t. 90. (C. *Dioscoridis*; Pour! in h. Salv.)—Abundan las tres variedades, mayormente la última en campos, caminos ó sitios herbosos del litoral y del interior hasta la reg. de los abetos. En los montes de Prades cogí una forma intermedia entre la *dentata* y *runcinata*.—Abril. — Oct.

1288. C. *pulchra* L. — De Monistrol á Monserrat y sus inmediaciones; Tarrasa, Sabadell, etc. del Vallés; Molins de Segur, *Puigg! Texidor!* Valle de Bohí, *Gonz!* y otros valles pirenáicos. — Abril. — Julio.

1289. C. *pygmæa* L. — Entre las piedras hácia Castanesa, Pto. de la Picada, etc., *Zett.*, *Csta.* — Jul. — Ag.

1290. C. *lampsanoides* Fröl. — Estendida por los Pirineos, *Salv!*; Valle de Aran, *Isern!*; debajo el Pto. de la Picada, desde Artiga de Lin, *Zett.* — Jul. — Ag.

En varias partes de Galicia, *Salv!*

1291. C. *blattarioides* Vill. — Prados de Vilaller; Valle de Aran, *Isern*! debajo el Pto. de Benasque, *Zett*, etc.; hácia Ribas, *Salv!* y mas arriba en los Pirineos orientales. — Jun. — Ag.

1292. C. *grandiflora* Tausch. — En el Valle de Aran hácia Artíes, en general rara. — Jul. — Ag.

1293. C. *paludosa* Mönch. — Debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*; parece debe ser rara en los Pirineos españoles.

NB. No hemos visto la C. *tectorum* L.

Hieracium, L.

Scheele Revis. Hierac. hisp. et pyr. in Linn, 1862 et 1863 (1).

1294. H. *Pilosella* L. NV. *Herba cansera.* — Comun en el país. — Abril. — Oct.

1295. H. *Auricula* L. — Campos del Monseny; llano de Urgel; Pirineos. — Jun., etc.

1296. H. *prœaltum* Vill. β. *decipiens* Gr. et G. — Colinas áridas de la reg. litoral, Montalegre; San Jerónimo, *Salv!*; Monserrat. — Mayo. — Jun, etc.

1297. H. *pumilum* Lap.; Sch. l. c. p. 644. — Nuria y Pto. de Solden, *Gr. et G.*

1298. H. *candidum* Sch. l. c. p. 673; H. *sericeum* Csta (non Lap.) — Phyllopodum et eriopodum, pili candidi denticulati; caulis erectus teres glaberrimus ramosus paniculatus polyce-

---

(1) El Sr. A. Scheele, pastor hannoveriano y distinguido botánico ha hecho un estudio profundo del género *Hieraeium* uno de los mas difíciles que se conocen. Por eso me he dirigido á él para la ilustracion de las especies y formas de este género que abundan en nuestra flora muchísimo mas que en otros países y el resultado ha sido hasta ahora haber descubierto 13 esp. nuevas y varias formas notables a mas de las esp. raras. Todavía creo que queda algo por desentrañar y dejo para el final de la obra el continuarlo.

phalus sub ramis aphyllus; folia glauca opaca, rosulæ polyphyllæ oblongo-spathulata repando-dentata obtusa mucronata utrinque candide sericea in petiolum lanatum angustata, infrarramealia glaberrima oblongata acuminata basi cordata amplexicaulia; rami patentes glaberrimi 2-4-cephali, pedunculi elongati glaberrimi apice pubescentes eglandulosi; capitula minora; invol. pallide virentis squamæ puberulæ sub-eglandulosæ acutæ margine membranaceæ, alveoli ciliati, dentes breves triungulares, ligulæ et achænia ignota. (Sch.) — In rupestribus secus fluvium Segre versus Tres-Ponts et Organyá Aug. 27, an. 1858 prorsus defloratum inveni. Forma altera gtaberrima iisdem locis viget.

1299. H. *Lawsonii* Sch. l. c. p. 647.—Eriopodum et phyllopodum, pili semiplumosi; folia rosulata obovato-v.-oblongo-spathulata glauca opaca villosa eglandulosa in petiolum alatum laniferum attenuata, caulis infra pedunculos 1-10 cephalus pilosus v. calvescens; pedunculi adscendentes; involucri ovati viridis glandulosi squamæ acuminatæ; receptaculum hirtum, ligulæ ciliatæ, stylus luteus; achænia rufo-atra 1 ¹/₂ ''' longa. (Sch.)

H. —— α. Sch. l. c.; H. *Lawsonii* Vill.; H. *saxatile* Koch pro p., non Vill. (ex Sch.)—Folia rosulata oblongo-spathulata denticulata acuta supra sparsim pilosa, pedunculi glandulosi, involucrum glandulosum pubescens. (Sch.)

Ad rupes umbrosas Monserrat versus eremitas Stæ. Annæ et Divi Joannis.— Jun. — Jul.

H.——β. Sch. l. c. p. 648; H *saxatile* Vill.—Valle de Benasque, *Zett.*

H. —— γ Sch. l. c. p. 648; H. *phlomoides* Froel. (ex Sch.) — Folia sericeo-lanata, pedunculi glandulosi, involucrum glandulosum.—Set-Casas in rupestibus.—Jul. 1848, *Isern!*

1300. H. *macrophyllum* Sch. in litt!; Linn. 1863 p. 674; H. *cerinthoides*, Gou. (ex Coss.) Phyllopodum, rhizoma repens apice lanatum; rosula polyphylla; caulis sub ramis aphyllus 1 ¹/₂-pedalis glaberrimus a basi paniculato-ramosus polycephalus; folia hujus sectionis maxima glauca, rosularia obovato-oblongo-spathulata obtusa mucronata, repando-denticulata glabra subtus costa pilosa in petiolum longum alatum margine pilosum angustata, infrarramealia ampla glabra basi cordata amplexicaulia obtusa apicula-

ta, superiora cordato-oblonga; pedunculi elongati flore multo longiores sulcati adscendentes pubescentes 1-flori; capitula majuscula involucri ovati viridis squamæ glandulosæ apice piliferæ, interiores lanceolatæ acuminatæ, exteriores patenti-recurvæ; alveoli ciliati, dentes triangulares; ligulæ luteæ ciliatæ stylus luteus; achænia rufo-atra 2 ‴ longa. (Sch.)—In Monsèrrat, junio 1855, prima fronte unicum exemplar inveni; postea perpauca reperii specimina juxta eremitas de Sta. Ana et de San Joan dictas et pone la Cova de la Mare de Deu. — Mayo. — Jul.

1301. H. *neo-cerinthe* Fr. — Monserrat, San Llorens del Mont y otros montes; Pirineos, Pto. de Benasque y Peña-Blanca, *Zett.* y en otros sitios; Pirineos orientales; Monás, *Endr.* — Jun. — Jul.

1302. H. *cerinthoides* L. — Castanesa, Peña-Blanca, *Zett.*

1303. H. *lamprophyllum* Sch. l. c. p. 653. — Phyllopodum et eriopodum, caulis pedalis 2-folius 2-cephalus arcuato-adscendens basi pilis denticulatis parce adspersus, medio glabratus, apice sparsim pubescens et glandulosus; folia intense glauca nitida eglandulosa costa dorsali et margine pilosa cæterum glaberrima, rosularia longe petiolata obsolete v. repando-denticulata, exteriora obovato-spathulata obtusa, interiora oblongo-spathulata breviter acuminata, caulina sessilia cuspidata; pedunculi elongati adscendentes pubescentes dense glandulosi calvi; involucri ventricosi intense viridis squamæ lanceolato-lineares acuminatæ glandulosæ pilosæ, exteriores laxiusculæ; receptaculum hirtum, ligulæ ciliatæ, stylus fuscescens, achænia ignota. (Sch.) — Ad rupes umbrosas in ascensu montis Maladetta die 12. Aug. 1858. pauca specimina inveni.

1304. H. *bicolor* Sch. l. c. 1862 p. 654. — Phyllopodum et eriopodum, rhizoma descendens pluricaule; caulis erectus spithamæus 2-phyllus 3-4-florus pilosus apice glandulosus; folia opaca supra intense viridia subtus pallida eglandulosa pilis elongatis utrinque et margine obsita, rosulæ polyphyllæ folia parva elliptica repando-denticulata a petiolo lanato distincta, plerumque obtusa mucronata, caulina petiolata ovata v. lanceolata; pedunculi flore longiores adscendentes glandulosi pubescentes; capitula mediocria, involucri ovati olivaceo-nigricantis squamæ lanceolato-

lineares acuminatæ pilosæ glandulosæ pubescentes, exteriores patenti-recurvæ; receptaculum hirtum. ligulæ ciliatæ, stylus fuscus; achænia ignota. (Sch.)

Hab. in Pyr. centr. a San Silvestre ad Castanesa et Bassivé et in monte San Juan del Herm, Pyr. orientalium. — Aug. 8-28 an. 1858 legi.

1305. H. *olivaceum* Gr. et G. l. c. II. p. 361; Sch. l. c. p. 655. — In ascensu montis Maladetta inde a hospitio de Benasque in rupibus umbrosis die 12 Aug. 1858 legi.

1306. H. *Lychnitis* Sch. l. c. p. 658. — Phyllopodum et eriopodum; caulis erectus pilosus superne pubescens ramosus corymbosus polycephalus infra ramos 2-6-phyllus; folia viridia minute denticulata nuda eglandulosa subtus et margine pilosa, radicalia elliptica acuminata in petiolum folia sub æquantem alatum lanatum contracta, caulina decrescentia v. minuta cordato-amplexicaulia; rami 1-3-cephali cum pedunculis erecto-patentes tomentosi calvi; involucri ovoidei viridis calvi puberuli glandulosi squamæ obtusæ; receptaculum hirtum ligulæ ciliatæ, stylus fuscus; akenia testacea 2‴ longa. (Sch.) — In Monserrat die 15. Septembris an. 1859 legi.

1307. H. *nobile* Gr. et G. γ. *hispanicum* Sch. l. c. p. 684. — In locis petrosis Monseny pr. Viladrau, versus la *Carena del ase*. — Jul. — Ag.

1308. H. *Costæ* Sch. l. c. p. 686 H. *prenanthoides* Csta var. (non Jord.) — Hypophyllopodum, radix repens; caulis 1 ½ pedalis gracilis teres polyphyllus basi pilosus apice glabriusculus corymbosus olygocephalus; folia viridia subtus pallidiora ovali-lanceolata argute denticulata acuminata utrinque et margine pilosa, radicalia in petiolum longum alatum lanatum angustata, caulina sensim decrescentia, inferiora basi angustata sessilia, reliqua semi-amplexicaulia, pedunculi arrecti elongati squamati pubescentes glandulosi 1-cephali, capitula mediocria, involucri pallide virentis squamæ glandulosæ puberulæ obtusæ exteriores patenti-recurvæ; alveoli sparsim ciliati, dentes elongati subulati; ligulæ luteæ ciliatæ, stylus viridis; achænia atro-purpurea. (Sch.) — Circa Olot Aug. 1856 cum fl. et fr. Crescit etiam in Monte signato.

1309. H. *myriophyllum* Sch. l. c. p. 660; H. *pseudocerinthe* Csta (non Koch.) — Phyllopodum et eriopodum, caulis 2-3-pe-

dalis rubiginosus striatus hirsutus parce glandulosus apice pubescens corymbosus (sub 8-cephalus) poly (20-30) phyllus; folia viridia subtus purpurascentia nuda utrinque et margine albo-pilosa subtus et margine sparsim glandulifera acuta minute denticulata ovato-oblonga, rosularia in petiolum brevem alatum spathulatum angustata, caulina sessilia superiora ovato-lanceolata longe attenuata, corymbi rami 2-cephali erecti, pedunculi glandulosi-pubescentes, capitulo mediocri longiores; involucri ventricosi virentis squamæ glandulosæ acutiusculæ, ligutæ luteæ glabræ, stylus luteo-viridis, alveorum ciliatorum dentes subulati; achœnia ignota. (Sch.) — In monte Monseny versus Sta. Fé julio 1861 florentem legi.

1310. H. *glaucophyllum* Sch. l. c. p. 669-Phyllopodum et eriopodum; caulis pedalis striatus glandulosus basi albo-pilosus apice puberulus infra ramos 1-phyllus paniculatus poly (12-20) cephalus á medio ramosus, rami patentes; folia utrinque glauca nuda subtus et margine pilosa sparsim glandulifera supra glabriuscula, rosulæ olygophyllæ folia petiolata oblonga basi inciso-dentata apice mucronato-acuta, dentes mucronati, petioli villosi glandulosi pili denticulati, folia caulina semiamplexicaulia acuminata decrescentia; paniculæ rami glandulosi pubescentes 3-5 cephali pedunculi adscentes tomentosi glandulosi; capitula mediocria, involucri virentis squamæ lanceolatæ glandulosæ margine pallidæ, exteriores patenti-recurvæ, receptaculum hirtellum s. alveoli sparsim ciliati, ligulæ luteæ eximie ciliatæ, stylus luteo-viridis; achænia rufa 1 $1/_2$ ''' longa (Sch.) — In sterilibus subsylvaticis montis Monseny pr. Viladrau et loco dicto *Carena del ase;* 28 julii 1855 cum fl. et fr. legi.

1311. H. *cordatum* Sch. n. sp. in litt! — (Descriptio desideratur). — In monte Monseny Jul. 1856 legi.

1312. H. *cuspidatum* Sch. n. sp. litt! (Descriptio desideratur). — Circa Ripoll, leg. amiciss., *Carbó!*, æstate 1863.

1313. H. *sonchifolium* Sch. l. c. p. 657. — Phyllopodum et eriopodum; caulis erectus striatus pedalis sub ramis 2-folius basi pilosus apice glandulosus calvus corymbosus 4-9-cephalus; folia subtus glauca supra obscure viridia argute denticulata margine et subtus pilosa glandulosa supra glabriuscula, rosularia obovato-spathulata in petiolum ala-

tum villosum lamina breviorem angustata apice obtusa mucronata, caulina decrescentia cordato-semiamplexicaulia abrupte acuminata, ramealia ovato-lanceolata, rami arrecti 2-4-cephali, pedunculi erecto-patentes glandulosi pubescentes; capitula mediocria, involucri virentis squamæ lanceolatæ acuminatæ appresæ glandulosæ puberulæ margine pallidæ, receptaculum hirsutum; achænia nitida atra 1 1/4 ‴ longa. Pili albi denticulati, glandulæ luteolæ. Capitula florifera non exstant. (Sch.)—In promontorio Ciurana die 13 Julii 1860 jam defloratum detexi.

1314. H. *amplexicaule* L. β. et γ. Sch. l. c. p. 656 et 657. — Estas y otras formas se encuentran repartidas en los montes de Cataluña. — Verano.

1315. H. *nitidum* Sch. l. c. p. 655. — Phyllopodum et eriopodum; caulis erectus pedalis solidus dichotomus infra ramos aphyllus v. s-phyllus striatus pilosus glandulosus apice pubescens, pili semiplumosi i. e. dentes diametro pili duplo longiores, rami axillares elongati arrecti; folia oblonga nitida viridia dentibus latis mucronatis sinuato-paucidentata margine glandulosa supra calva-radicalia obtusa mucronata in petiolum longum alatum pilosum angustata, caulina decrescentia acuminata corvato-semiamplexicaulia, ramealia sessilia e. basi latiori lanceolata; pedunculi elongati glandulosi pubescentes calvi; capitula mediocria, involucri ovati squamæ pallide virentes lanceolatæ acuminatæ glandulosæ apice piliferæ; ligulæ luteæ ciliatæ; stylusluteus, receptaculum hirtum, achenia testacea 1 1/2 ‴ longa. — Alabastra globosa. (Sch.)

In monte San Llorens del Mont junio 1861 detexi. In monte Monserrat etiam crescit.

1316. H. *murorum* L. — Bajo diferentes formas se repite en todos los montes de Cataluña. — Mayo. — Oct.

1317. H. *sylvaticum* Lam.; H. *vulgatum* Fr. — Monserrat, San Llorens del Mont; Tortellá, *Texidor!* y Pirineos orientales y centrales. — Verano.

1318. H. *pyrenaicum* Jord. — Pirineos centrales; Valle de Aran?

1319. H. *boreale* Fr. — En la Seo de Urgel c. de Arfá, *Salv!*; Olot, Tortellá, etc. *Texidor!*; Monseny y otros montes. — Verano. — Otoño.

NB. No he visto aun el H. *umbellatum* L., que es muy posible se encuentre.

No existe el H. *alpinum* L., que yo sepa, en los Pirineos.

NB. Todavía quedan en mi coleccion algunas especies de este género difícil por determinar bien, de las cuales tal vez pueda decir algo en el apéndice del Catálogo.

Andryala, L.

1320. A. *sinuata* L.; Rchb. l. c. p. 36. t. 75.—Llano de Barcelona, *Salv!*; Montalegre en sitios estériles pedregosos y mas al interior.—Junio, etc.

A.——var. *integrifolia* Nob. (A. *integrifolia* L.).—Monserrat, *Puigg!* Olot y hácia el Pirineo.—Jun.—Ag. etc.

NB. Esta variedad á mas de la forma lanceolada-linear y entera de las hojas, apenas se vuelve negra por la desecacion y las flores conservan fácilmente el color amarillo, que pasa á ser negro verdoso en la otra.

1321. A. *tenuifolia* DC. ?. *arenaria* Rchb. l. c. t. 75.—Márgenes del Besós hácia San Adriá.—Mayo, etc.

1322. A. *ragusina* L.; A. *lyrata* Pourr! in herb. Salv.—Con frecuencia en los álveos enjutos ó márgenes de los rios y torrentes pedregosos, etc., c. de Igualada, *Puigg!* del Vallés, Priorato, Espluga de Francolí, Gerona, Figueras, Olot hasta el Pirineo oriental.—Mayo.—Set.

Scolymus, L.

1322* S. *maculatus* L.—En las márgenes de los campos seg. Colm.; uno del herb. Bolós no tiene localidad.

1323. S. *hispanicus* L.—No solo á inmediaciones de Barcelona, *Salv! Colm.*, sino en la costa oriental hasta el Masnou y mas allá; en Cardona, Tárrega, Lérida y llano de Urgel.—Jun.—Set.

AMBROSIACEAS LK.

Xanthium, Tourn.

1324. X. *strumarium* L.—Comun.—Mayo, etc.

1325. X. *macrocarpum* DC. NV. *Escorpins.*—Llano del Llobregat, etc., sin pasar apenas del litoral.—Verano.

1326. X. *spinosum* L. NV. *Floravia* como á otras compuéstas.—Escombros y terrenos incultos del litoral y del interior hasta Balaguer, Cardona, Olot.—Junio, etc.

X.——var. *canescens* Nob.—Var. foliis minoribus angustissi-

mis utrinque cano-tomentosis, laciniâ mediâ longissimâ; caulibus flavo-albicantibus, echinis aureis numerosis.—Hab. ad oras fl. *Besós* pr. Badalona.

Ambrosia, Tourn.

1327. A. *maritima* L. (ex Pourr).—Hácia el Besós y el Llobregat, c. de la costa, *Salv!;* c. de Tarragona, *Colm.*

CAMPANULACEAS JUSS.

Jasione, L.

1328. J. *montana* L.—Comun en terrenos arenosos desde la costa hácia Calella, etc. hasta la reg. de las hayas en los valles pirenáicos y en casi todos los montes intermedios.—Jun.—Oct.

1329. J. *perennis* Lam.—Desde Set-Casas á Camprodon, *Carbó!*; Puertos de Viella, de la Picada, de Benasque, Maladetta, Castanesa, *Zett. Csta.*—La β. *pygmæa* c. las nieves de la Maladetta.—Jun.—Ag.

1330. J. *humilis* Pers.—Sierra de Nuria; Benui, Castanesa; base de la Maladetta; Puerto de Caldas, etc., mas abundante que la anterior.—Jul.—Set.

Phyteuma, L.

1331. P. *hemisphæricum* L.—Puertos de Viella, *Salv!* y demás de los Pirineos centrales y Maladetta.—Jul.—Ag., etc.

1332. P. *Charmelii* Vill.—Hospital de Benasque *Lap.*; base de la Maladetta, *Zett.*

1333. P. *orbiculata* L.—Pirineos y Monseny, *Salv! Csta*; montes de Berga; Monsant; Valle de Arán, Castanesa, Valle del Hospital de Benasque, etc.—Jun.—Set.

NB. Planta polimorfa; abunda mas una forma de hojas lanceoladas obtusas.

1334. P. *Michelii* Bert. var. *betonicæfolium* Rchb. Camp. t. 224.—En los Pirineos centrales, *Isern!*, sin determinar la localidad.

1335. P. *spicatum* L.—Parajes selvosos de Monseny, Berga, Olot, Nuria, *Salv!*—Mayo.—Jul.

1336. P. *Halleri* All.—Castanesa y valles inferiores, *Zett.*

Specularia, Heist.

1337. *Sp. Speculum* Alph. DC.—En algunos campos de Tarragona, *Salv!*
1338. *Sp. hybrida* Alph. DC.—Entre las mieses, *Salv! Colm.;* en el litoral y centro con regular frecuencia.—Mayo.—Set.
1339. *Sp. falcata* Alph. DC.—San Guim, *Puigg!*—Abril.—Mayo, etc.

Campanula, L.

1340. C. *Medium* L. NV. *Campanetas.*—Inmediaciones de Sabadell, hácia el Ripollet; Puerto de Horta á Carrelares camino de Beceite.—Jul.—Ag.
1341. C. *speciosa* Pourr! (in. herb. Salv).—Monserrat abundante, *Salv! Colm., Csta*; hácia Carrelares camino de Beceite; Espluga de Francolí; Rasets de Peguera; Sant Aniol y Bassagoda, *Bolós* (sub. C. *longifolia*).—Junio, etc.
1342. C. *glomerata* L.—Set-Casas y Valle de Aran, *Isern!*; Monte de Cabrera, *Salv!*; ascenso al Puerto de la Picada, desde Artiga de Lin, *Zett.*—Jul.—Ag., etc.
1343. C. *Cervicaria* L.—En terrenos calizos y estériles de la Plana de Vich, inmediaciones de Berga, Ripoll, San Juan de las Abadesas, Olot.—Jun.—Ag.
1344. C. *latifolia* L.—Bosques de Senet, *Isern!*, Valle de Aran.
1345. C. *Trachelium* L.—En sitios selvosos en general. En Monserrat, Monseny y en casi toda la reg. fria, *Salv!*—Jun.—Set.
1346. C. *rapunculoides* L.—Bosques y sitios descubiertos de Cardona, Vich, Monseny, Olot y otras direcciones.—Jun.—Set.
1347. C. *Erinus* L.—En el litoral y parte del centro hasta el Priorato y Lérida; Prats de Rey, *Puigg!* y montaña hasta Olot.—Abril.—Jul.
1348. C. *rotundifolia* L.—Comun en los prados, bosques, parajes herbosos, setos, etc., del centro y reg. subalpina de Cataluña. Toma diferentes formas que la aproximan á la *C. linifolia* Lam. en la figura de las hojas radicales y caulinares tamaño de las flores, etc., menos en tener las divisiones del cáliz reflejas; á la C. *Scheuchzerii* Vill. y á la C. *cæspitosa* Scop.

1349. C. *Scheuchzerii* Vill.—De Castanesa à Benui y Bassivé; Pto. de la Picada y Maladetta, *Zett. Csta.;* en Nuria de Caralps á Tortellá, *Salv!* — Jul. — Set.

NB. Nuestra planta tiene las corolas mayores que las de la esp. anterior, de un azul intenso; tallos mas cortos erguidos aunque en la base algo decumbentes y las hojas caulinares algo mas anchas casi enteras.

1350. C. *pusilla* Haenk. — Peña Blanca y Maladetta, *Zett. Csta.*— Jul. — Ag.

1351. C. *macrorrhiza* Gay.; Rchb. l. c. p. 117. t. 243. var. *gypsicola* Nob. ined.—Hab. in collibus gypsaceis pr. Seo de Urgel, Llautó, San Romá, Abella et Conca de Tremp. Aug. 20-28 cum fl. et fr. legi.

Vix à typo differt nisi corollis paulo brevioribus, minus ampliatis; fol. caulinis semper lanceolatis et planta constanter villosa. — Yconis primæ Reichenbachianæ folia, secundæ autem inflorescentiam pl. nostra adhæquatur.

1352. C. *Rapunculus* L. NV. *Repunxó.*—Comun en sitios sombríos. —Abril, etc.

1353. C. *patula* L. — San Juan del Herm, Valle de Aran. — Jun. —Ag.

1354. C. *persicifolia* L.—En Monserrat mucha, *Colm.*, *Csta;* Caldas de Monbuy, *Colm.;* c. de Berga; Ripoll y Ribas, *Salv!;* Olot; Monseny, San Hilario, etc. — Jun. — Ag.

Wahlenbergia, Schr.

1355* W. *hederacea* Rchb.—Valles de los Pirineos centrales?—Hácia Cintra y entre Duero y Minho, *Salv!*

Trachelium, Tourn.

1356. T. *cœruleum* L.—Monsant, ruinas de *Scala-Dei.*—Cultivado. Jul., etc.

Frecuente c. de Córdoba, *Salv!*

ERICACEAS ENDL.

Vaccinium, L.

1357. V. *Myrtillus* L. — NV. *Anajús* en Aran.—Principalmente en la reg. de los abetos; Monseny; Montes de Nuria, *Colm.*: Valle de Aran, falda de la Maladetta, etc.

1358. V. *uliginosum* L. — Pirineos centrales, *Isern!*; Castanesa, Puerto de Benasque, Puerto de la Picada, etc. *Zett.*; Pirineos orientales, *Bolós!*

1359. V. *Vitis-Idæa* L. — Set-Casas y Bosch Carás, *Isern!* — Julio en fl. (Isern).

Arbutus, Tourn.

1360. A. *Unedo* L. NV. *Arbós, Arbosser* en Menorca. —En el litoral y mas adentro hácia Manresa, Suria, Cardona; Caldas de Monbuy; Puigl'agulla; Olot; Garrigas, etc.—Oct.—Febrero. Fr. en Verano.

Arctostaphyllos Adans.

1361. A. *alpina* Spr.—Castanesa y Bassivé; Pirineos orientales de Cataluña?

1362. A. *officinalis* Wimm.; *Arbutus Uva-ursi* L. NV. *Buxarola; Faringoler; Muxes* y *Barruxes* en Aran.—En los montes de Cataluña desde Monsant, Monserrat y Monseny hasta la reg. alpina.—Primavera, fr.—Jul.—Ag.

Calluna, Salisb.

1363. C. *vulgaris* Salisb. NV. *Brosa, Bruga, Xipell.*—En sitios montuosos de todo el país.—Verano—Otoño.

Erica, L.

1364. E. *multiflora* L. NB. *Eruch, Bruguera, Xipell.*—Montes del litoral; Monserrat, Bruch, La Guardia etc.; Prats de Rey, *Puigg!*; Cardona; Caldas de Monbuy; Monte-Caro y camino de Beceite.—Set.—Dic.

1365. E. *arborea* L. NV. *Dinada, Bruch.*—Montes del litoral; avanza al interior y crece en sitios abrigados c. de Berga; en Arbucias; Caldas de Monbuy; Garrigas.—Abril etc.

1366. E. *scoparia* L. — Hácia Vich, Monseny, Plá de la Calma, Tarragona, Pons, Castellfollit; parte de la Segarra. — Abril—Junio.

NB. No he observado en nuestro país ni la E. *vagans* L. ni la E. *cinerea* L.; tampoco existen en el herb. Salv. ni las he recibido de nadie.

Azalea, L.

1367. A. *procumbens* L. —Set-Casas, *Isern! Carbó!;* Ull del Ter, *Bolós!;* Peguera y Fumaña; Pto. de la Picada y otros; mucha en la Maladetta.—Jun.—Jul.

Rhododendron, L.

1368. R. *ferrugineum* L. — NV. *Gabed*, *Gaued* en Aran, *Salabardá* en Berga; *Talabard*. — De la reg. alpina de los Pirineos, donde es verdaderamente comun, desciende, en Peguera, hásta el Plá de la Rabasa y bosques de Segalés, á menos de 1400 metros. — Jun. — Jul.

NB. No creo que exista el R. *hirsutum* L. en los Pirineos. No sé bien si la localidad citada por Lapeyrouse es Bassivé; pero si lo es no existe ahora alli.

Pyrola, Tourn.

1369. P. *minor* T. — Valle de Aran? hácia el Portilló, *Zett.*
1370. P. *secunda* L. — En los bosques del Valle de Viella y otros del V. de Aran. — Jun.
1371. P. *uniflora* L. — Pto. de Viella, *Lap.*; Monseny, *Colm.*

NB. La única *Pyrola* que yo he cogido es la P. *secunda* L.

MONOTROPEAS NUTT.

Monotropa, L.

1372. M. *Hypopithys* L. — Parásita en las raices de pinos y otros árboles, *Colm.*

Corolifloras, DC.

LENTIBULARIEAS L. C. RICH.

Pinguicula, L.

1373. P. *vulgaris* —L.—Bosques de Segalés mas arriba de Berga, *Grau*. La de Nuria es la siguiente.
1374. P. *grandiflora* Lam. — En Nuria hácia lo Salt del Sastre; y c. Tres Ponts, *Salv!*; Pto. de Benasque, *Zett.*, Maladetta.— Jun. — Jul.

No he visto la P. *alpina* L. en nuestros Pirineos.

Utricularia, L.

1375. U. *vulgaris* L.—Rara en los pantanos de Port. c. de Barcelona; laguna de San Cárlos de la Rápita; valles pirenáicos?—Mayo—Set.

PRIMULACEAS VENT.

Primula, L.

1376. P. *officinalis* Jacq.—Muy general en los montes de Cataluña. Alguna vez la var. *suaveolens.*—Marzo etc.
1377. P. *grandiflora* Lam. NV. *Matrimonis*, *Primaveras* las cultivadas.—Prats de Rey, torrente de Matas, *Puigg!*; Vich y Ripoll, *Salv!*
1378. P. *intricata* Gr. et G.—Pto. de Benasque, Maladetta, *Zett.*; Pirineos orientales de Cataluña?
1379. P. *elatior* Jacq. NV. como á la P. *grandiflora.* —Al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*—Cultivada principalmente la var. de fl. purpúreas.—Primavera.
1380. P. *farinosa* L.—No escasa en los Pirineos centrales; Surroca en la cima.
1381. P. *viscosa* Vill? An P. *latifolia* Lap?—Montes de Nuria, *Salv!*, Set-Casas, *Isern!*

A primeros de julio ya sin flor (ex Salv.)

1382. P. *integrifolia* L.—De Nuria al Puigmal, *Salv!*; Set-Casas, *Isern!*; Ptos. de los Pirineos centrales; Castanesa y Maladetta, comun.—Jun.—Jul.

NB. No he visto la P. *Auricula* L. en los Pirineos, se cultiva en algun jardin. La *Aurella d' os* es mas bien la *Ramondia pyrenaica*.

Gregorya, Dub.

1383. G. *vitaliana* Dub.—Comun en los Pirineos, mayormente centrales; mucha en el Pto. de Pallás ó de la Bonaygua.—Jun.—Jul.

Androsace, Tourn.

1384. A. *pubescens* DC. β. *cylindrica* Gr. et G.—En la Maladetta, *Lap.*, *Csta.*—Jul.

1385. A. *imbricata* Lam.—Montes de Nuria c. la Font dels asots, *Salv!*; Pto. de Benasque y Pto. de la Picada, *Zett.*, *Csta.*—Jun.—Jul.

1386. A. *pyrenaica* Lam. Pto. de Benasque, *Boileau!*

1387. A. *villosa* L.—Set-Casas, *Isern!*, Puigmal, Coma de Vaca, *Salv!*; Castanesa y Bassivé, *Zett.*

1388. A. *carnea* L.—Frecuente en las cimas de los Pirineos.—Jun.—Jul.

1389. A. *maxima* L. NV. *Canterets* (ex Puigg).—Rara en los campos; hácia Prats de Rey, *Puigg!*—Marzo.

NB. La A. *bryoides* DC. que se indica en Nuria es la A. *imbricata* Lam. No existe, que sepamos, la A. *lactea* L. en los Pirineos.

La *Cortusa Mathioli* L. no es de los Pirineos. La tenemos del monte Cenís.

El *Cyclamen repandum* Sibth. Lin.; Rchb. Prim. t. 47, (C. *hederæfolium* Ten. non Ait.) en torrentes sombríos de las islas Baleares, *Salv!*

Soldanella, Tourn.

1390. S. *alpina* L.—Nuria, *Salv!*; montes ó Rasos de Peguera; comun en los Pirineos centrales.—Jul.

Glaux, Tourn.

1391* G. *maritima* L. En Monjuich, *Colm.*

Asterolinum, Lk. Hoffm

1392. A. *stellatum* Lk. et Hoffm.—Con alguna frecuencia en el litoral; Vallés, Plá de Bages y comarcas afines.—Marzo etc.

Lysimachia, L.

1393. L. *Ephemerum* L.—Del Pirineo desciende hasta las costas; Barcelona, *Salv! Colm.*; Moncada; Espluga de Francolí etc.—Jun.—Set.

1394. L. *vulgaris* L.—Estanque de Port al otro lado de Monjuich, *Salv! Colm.*, ahora rara; de Tordera á Blanes, *Salv! Csta*, y Ampurdan, internándose hasta Olot, Lérida, etc.—Mayo—Julio.

1395. L. *nemorum* L.— Bosques del Valle de Aran y de Viella, *Isern! Csta.*—Jun.—Jul.

NB. La L. *Nummularia* L. todavía no se me ha presentado. Salvador no la tiene tampoco de Cataluña, solo de Montpeller; Colmeiro no la designa localidad.

Coris, Tourn.

1396. C. *monspeliensis* L. NV. *Finsell.*—Desde la costa hasta once y mas leguas al interior en la parte oriental y quince ó mas en la occidental á la altura de Balaguer y Sanahuja etc. Hácia Berga llega hasta Canmori á unos 970 metros.—Abril—Jun.

Anagallis, Tourn.

1397. A. *arvensis* L. α. *phœnicea* et β. *cœrulea* NV. *Murrons.*—Comun en los campos.—Primavera—Otoño.

1398. A. *tenella* L.—Desde el litoral en Monjuich, *Colm.*, Granota, *Salv!*, Castell de fels etc.; Ampurdan; La-Mola, hasta Vilaller y en parajes mas pirenáicos.—Abril—Set.

1399 A. *collina* Schousb.; Dub. in DC. Prodr. t. 8. p. 70.—Costas de Tarragona hácia Salou y Cabo de la Farola. A 7 julio 1860 estaba en flor y fruto.

NB. No conozco la especie original de Schousb ni he visto la planta de Italia; pero la nuestra concuerda bien con la descripcion del monógrafo Duby.

Samolus, Tourn.

1400. S. *Valerandi* NV. *Ansiamet de la mare de Deu.*—General en parajes húmedos y salobres desde la costa á las faldas del Pirineo.—Mayo.—Set.

EBENACEAS, VENT.

Diospyros, L.

1401* D. *Lotus* L. NV. Palo-Santo, impropiamente.—San Miguel del Fay, *Colm.*; Vidrá y en alguna otra parte como espontáneo; pero principalmente cultivado, como el D. *virginiana* L.

OLEACEAS, LINDL.

Fraxinus, Tourn.

1402. F. *excelsior* L. XV. *Freija*, *Freix*, *Frejú* en Aran.—Montes y valles de la region media y alta.—Cultivado.—Primavera.

NB. Se cultivan el Fr. *Ornus* L. y algun otro. Tambien la *Syringa vulgaris* L. ó Lilá y la *Syringa persica*.

Olaea, Tourn.

1403. O. *europæa* L. XV. *Olivera*, la cultivada; *Ollastre* (Men.) *Olivara borda*, la silvestre.—Ocupa una zona ó region, llamada del olivo, que en Cataluña se interna hasta 11 y 15 leguas segun las localidades y ya sea la parte oriental ú occidental. En esta última pasa de Tremp y llega como límite superior hasta Sopeyra es decir á mas de 20 leguas (de 20 al grado) de la costa. Las comarcas mas favorecidas son el campo de Tarragona donde está Arveca, patria de la famosa *Arvequina*; el Urgel; Olesa y Esparraguera: Ampurdan, etc.—fl. Mayo—Jun. fr. Set.—Oct.

Phylliraea, Tourn.

1404. P. *angustifolia* L.—En el litoral; en Vich; Lérida; Monsech, Alsina, etc.—Primavera.

1405. P. *media* L.—Como la anterior; pero acaso se interna mas.

Ligustrum, Tourn

1406. L. *vulgare* L. XV. *Olivella*, *Olivereta* en Tremp.—Bosques, setos de todo el país en general.—Abril.—Jun.

JAZMINEAS, R. BR.

Jasminum, Tourn

1407. J. *fruticans* L. XV. *Llesami* ó *Gesami groch*.—Muros, setos del Vallés; de Ciurana á Falset; Urgel; Segarra; Monsech, etc.; Manresa y Cardona, *Colm.*; Igualada, *Puigg!* etc.—Abril etc.

1408* J. *officinale* L. NV. *Llesamí* ó *Gesamí*.—Como espontáneo en tapias de huertas y habitaciones.—Cultivado.—fl. muchos meses.

Se cultivan el J. *grandiflorum* L. ó *Englantina*; el J. *Sambac* ó *Jamé* y otros.

APOCINACEAS, LINDL.

Vinca, L.

1409. V. *minor* L. NV. *Vinca*, *Pervincla*.—Comun en bosques y setos.—Invierno y primavera.

1410* V. *major* L. NV. como la anterior.—Cultivada y rarísima como espontánea; de vez en cuando en las márgenes húmedas, *Salv!*

1411* V. *media* Lk. et Hoffm. NV. *Pruenga* en Menorca.—Mahon, *Salv!* camino de la fuente de Simon y llano de la ermita de San Juan, *Rodr*!—En Cataluña?—Oct.—Jun.

Nerium, L

1412* N. *Oleander* L. NV. *Baladre*, *Sanet* en Cardona.—Espontáneo hácia Cardona, *Piva*; en la P. de Tarragona, *Colm*.—Cultivado, de fl. blanca y color de rosa simple y doble.

Cynanchum, L.

1413. C. *acutum et monspeliense* L. NV. *Corrioles bordes* en el Urgel.—Comunísimo en el llano de Urgel y parte de la Segarra; Pla de Bages; llano del Llobregat; llano de Barcelona, *Salv!*—Jun.—Jul.

Vincetoxicum, Mönch.

1414. V. *officinale* Mönch. NV. *Maseres* en Vilaller, Balaguer etc. *Pebrotera borda*.—Comun en los montes de Cataluña.—Junio, etc.

1415. V. *nigrum* Mönch.—Monjuich entre las piedras, vertiente occidental, *Salv!*; ahora rarísimo.

Gomphocarpus, R. Br.

1416. G. *fruticosus* Br. NV. *Arbre de la seda*.—Márgenes del Llobregat hácia San Boy, *Colm. Csta*; Esparraguera.

GENCIANACEAS, LINDL.

Erythraea, Renealm.

1417. E. *pulchella* Horn.—Castell de fels; llano del Llobregat; márgenes del Besós hácia Moncada, San Quírico y muchos puntos del Vallés; Pla de Bages; Cardona; Berga; Vich; Olot, *Texidor!*; Lérida, llano de Urgel; Segarra.—Mayo.—Oct.

1418. E. *Centaurium* Pers. NV. *Centaura.*—Comun desde la costa á los valles pirenáicos, afectando varias formas.—Junio.—Ag.

1419. E. *latifolia* Lm.—Llano de Vich; llano de Urgel; Segarra. Jun.—Ag.

1420. E. *linarifolia* Pers. var. *tenuifolia* Gris.; Rchb. Gent. p. 13. t. 20. (E. *Boissieri* Wk! in lit.)—En terrenos yesosos de Tartaull á Sanahuja; de Balaguer á Gerp, etc.—Jun.—Ag.

NB. Nuestra planta tiene las hojas inferiores unas veces cortas y espatuladas, otras veces mas largas y lineares; las del tallo lineares con frecuencia ternadas todas carnosas y obtusas; las cimas dicotómicas ó bien espiciformes, siempre ramosas; el tubo de la corola al principio igual al cáliz lo escede despues constantemente, las flores evidentemente pediceladas. La planta es mas ó menos densamente pubescente, á veces casi lampiña, ya ramosa desde la mitad ya en su tercio superior. Podria acercar la E. *gypsicola* Boiss. et Reut. á la E. *linarifolia* Pers? Un carácter tiene la nuestra casi constante, él de las hojas ternadas, que no observo se cite en las descripciones. Constituiria acaso la pl. catalana una var. *triphylla*?

1421. E. *spicata* Pers.—Costas de Barcelona, llano del Llobregat *Salv!*; Monsant y Priorato; Lérida; llano de Vich.—Julio.—Set.

1422. E. *maritima* Pers.—En las costas de Barcelona y llano del Llobregat; Castell de fels etc.—Mayo.—Jul.

Cicendia, Adans.

1423. C. *pusilla* Gris. (*Gentiana filiformis* Pourr! in Salv. herb.)—Cerca del Prat en sitios húmedos, alguna vez, *Salv!*

Chlora, L.

1424. C. *perfoliata* L. — Comun en parajes húmedos, montuosos etc. de todo el país en general. — Mayo. — Set.

NB, No hemos visto la C. *imperfoliata* L. ni la continuamos porque el Cat. Colm. se abstiene de hacer ninguna indicacion.

Gentiana, Tourn.

1425. G. *lutea* L. NV. *Gensana* ó *Gensiana* — Bosques, prados de Monseny, *Salv!;* de Nou Comes, Segalés y otros del partido de Berga; Collsacabra; Surroca; Set-Casas, *Isern!*; Castanesa, Valle de Aran y Ptos. de los Pirineos centrales, encontrándose en la reg. del haya y con el *Pinus pyrenaica*. — Jul. — Ag.

1426. G. *Burseri* Lap. — Nada escasa en los Pirineos centrales, hasta en la base de la Maladetta. — Jul. — Ag.

1427. G. *cruciata* L. — Inmediaciones de Berga, *Grau!;* Cabrera, *Salv! Csta*; en otros puntos del partido de Olot, *Colm. Texidor*; Vilallonga y Camprodon, *Isern!* — Jul. — Set.

1428* G. *Pneumonanthe* L. — En los Pirineos elevados seg. Colm; pero ni la hemos visto en dicha region ni aun en region mas baja, como se la ve en la vertiente francesa.

7429. G. *acaulis* L.—Prados de Peguera, Surroca, Puigsacau, Set-Casas, *Colm. Isern!*, Nuria, *Salv!*; Ptos. de los Pirineos centrales, etc.

NB. Cuanto mas arriba mas acaule es la planta y mas reducidas sus hojas, constituyendo la forma de la reg. alpina, que ya Salvador cita de Nuria al Puigmal. — Mayo. — Jul.

1430. G. *pyrenaica* L. — Set-Casas, *Isern!*; cerca del santuario de Nuria, *Salv!* — Jun., etc.

1431. G. *verna* L.—Rasos de Peguera; montes de Surroca; los que rodean la Cerdaña; Set-Casas, *Isern!;* Nuria, *Salv!;* Ptos. de los Pirineos centrales. — Jun. — Jul.

1432. G. *campestris* L. — Prados de Puigsacau, Pla-Traver, monte Cabrera; Peguera y en todos los Pirineos, reg. del abeto. — Jul. — Ag.

1433. G. *tenella* Rottb. — Pto. de Benasque, *Lezat* (ex Zett.)

1434. G. *nivalis* L. — Pto. de Benasque, de la Picada y Maladetta, *Zett.*; Set-Casas? *Isern!*

1435. G. *ciliata* L.—Costa de Pallás, Tremp? *Isern!*; Berga, Bagá, etc., *Salv!*; Peña Blanca, *Zett.*, al pié del Pto. de Benasque, *Lap.*—Set. (Isern)

Swertia, L

1436. S. *perennis* L.—En sitios turbosos de los Pirineos; en Castanesa abundante y base de la Maladetta; Nuria etc.—Jul.—Set.

Menyanthes, Tourn.

1437. M. *trifoliata* L. NV.—Set-Casas, Puigcerdá, *Colm.*; cultivada, renovándose por sí misma en el Jardin botánico.—Marzo.—Abril etc.

CONVOLVULACEAS, VENT.

Convolvulus, L.

1438. C. *sepium* L. NV. *Campanetas*, *Corretjola gran.*—En setos y matorrales comun.

En los Alfaques una variedad de flores color de rosa, muy abundante.—Mayo.—Oct.

1439. C. *Soldanella* L.—Arenales ó playas marítimas.—Jun.—Jul. etc.

1440. C. *arvensis* L. NV. *Corretjola*, *Corrioles* en Lérida.—En campos, huertas y parajes incultos comunísima.—Primavera etc.

1441. C. *althœoides* L.—Comun en el litoral; en el Vallés y comarcas afines.—Primavera etc.

1442. C. *lanuginosus* Desr.; C. *capitatus* Pourr! ined. in h. Salv.—Rocas de Monserrat *Salv!*, *Colm*, *Csta*; monte Mola; Fondo de San Pubim, *Puigg!*—Mayo.—Jul.

1443. C. *cantabrica* L.—Comun en sitios montuosos del litoral; del Vallés etc. hasta Monseny (reg. baja), Vich, Berga, Olot; Prats de Rey, *Puigg!* etc.—Mayo etc.

1444 C. *lineatus* L.—Prats de Rey, orillas de los caminos, *Puigg!* Manresa; San Andrés de la Barca y Villafranca, *Salv!*; Barcelona (?) *Colm.*—Mayo.—Julio.

NB. No he visto el C. *Cneorum* L. en Monserrat. Se cultivan el C. *tricolor* L. que es casi espontáneo y otras convol-

vulaceas trepadoras con el nombre de *campanetas* ó *campanas* y mucho una var. del *Batatas edulis* Choissy importada de Menorca con el nombre de *Moniato*.

Cuscuta, Tourn.

1445. C. *europœa* L. NV. *Cabells*, *Pels*. — En algunas partes parásita sobre el *Sambucus Ebulus*, *Urtica dioica*, etc. — Jul. — Agosto.

1446. C. *epithymum* L. NV. *Pels de farigola*, *Cabells de la Mare de Deu*.—Parásita sobre el *Thymus vulgaris*, *Dorycnium suffruticosum*, *Sarothamnus scoparius*, *Genista sagittalis*, *Scorpius*, etc. y otras leguminosas, sobre algunos *Galium*, etc.—Jun. — Oct.

1447. C. *alba* Presl.—No deja de presentarse alguna vez, aunque á mi modo de ver es difícil distinguirla de la anterior.

BORAGINEAS Juss.

Cerinthe, Tourn.

1448. C. *aspera* Roth. —Garrigas, *Gonz!*—En España y Portugal, *Salv!*

Borrago, Tourn.

1449. B. *officinalis* NV. *Borraina*, *Borratxa*. — En terrenos cultivados, orillas de arroyos, torrentes una que otra vez y cultivada. — Primavera. — Verano.

Symphytum, Tourn.

1450. S. *officinale* L. NV. *Consolda*. — Monserrat y San Adjutori, *Salv!*—Cultivado para medicina. — Abril, etc.

1451. S. *tuberosum* L. NV. Como el anterior. — Arroyo de la Verneda (llano de Barcelona), *Salv!*; hácia el Hospitalet, Prat, etc. y hácia el interior. — Abril. — Mayo, etc.

NB. Estas dos especies han sido tomadas una por otra en el herb. Salvador.

Anchusa, L.

1452. A. *italica* Retz.; A. *officinalis* Pourr! in Salv. h. NV. *Buglosa*, *Llengua de Bou*. — Frecuente en los campos ó parajes in-

cultos del litoral, Vallés; Cardona; Urgel; Berga; Olot, *Texidor*, etc.

1453. A. *undulata* L. — Hácia Monserrat, etc., *Colm.*

1454. A. *arvensis* Bieb. — Comun, campos, huertas, etc. — Mayo, etc.

NB. No he visto la A. *officinalis* c. de Barcelona; en el herb. Salv. ha sido confundida con la A. *italica*. Tampoco he visto ni he adquirido noticia de que exista la A. *sempervirens* L. en los Pirineos.

Nonea, Medik.

1455* N. *lutea* Rchb. Borrag. p. 59. t. 101. — Cultivada y espontánea en el Jardin Botánico, etc. — Primavera.

1456. N. *ventricosa* Gris. Rchb. l. c. t. 100. — Entre Rubí y el Papiol, *Salv!*; San Pedro de Copons, *Puigg!* — Marzo. — Mayo.

NB. No he visto la N. *violacea* DC.

Alkanna, Tausch.

1457* A. *tinctoria* Tausch. XV. *Pota de Colom* (1) — No estoy seguro de si existe, como se ha dicho, en el litoral del Golfo de Rosas, hácia Escala, Rosas, Cadaqués, etc. Salvador solo la tiene de Montpeller.

NB. No es probable que se encuentre la A. *lutea* DC. en los Pirineos.

Onosma, L.

1458. O. *echioides* L. XV. *Piu de Colom*, por algunos *Cranceta.* — Cerca de Granollers y de Bagá á la Pobla, *Salv!*; montes de Berga; Frontanyá, Olot, Tortellá, Benda, etc., *Texidor!* — Jun. — Jul., etc.

Lythospermum, Tourn.

1459. L. *fruticosum* L. XV. *Herba de las set sangrias*, *Sanguinaria* como á otras. — Falda del Monserrat en Monistrol y Esparraguera, *Salv!*, *Colm.* Ocupa una estensa zona desde el litoral, en Castell de fels, Garraf, etc. hasta Balaguer, Cardona, Berga, siempre en terrenos áridos. — Abril, etc.

---

(1) Con este nombre veo dan la raiz de la *Onosma echioides*.

1460. L. *oleæfolium* Lap. — En las hendiduras de las rocas de Sant Aniol al borde de la ribera, encima la ermita, *Bolós!*; de la misma localidad, en direccion de la Muga? cogido por *Isern* en fl. abril 1849.

1461. L. *purpuræo-cæruleum* L. — Bosques, setos de gran parte del país. — Abril, etc.

1462. L. *officinale* L. NV. *Mill del Sol.* — Comun en parajes algo selvosos. — Abril, etc.

1463. L. *arvense* L. — En los campos. — Primavera. — Verano.

1464. L. *apulum* Vahl. — Cerca de Barcelona, *Colm.* (hácia el convento de Capuchinos), en tiempo de Salvador! ahora debe ser rarísimo si se encuentra; Molins de Segur, *Puigg*

Echium, Tourn. (1).

1465. E. *italicum* L.; (E. *violaceum* Pourr! in Salv. h.) — En todo el litoral aumentando de Castell de fels á Rosas; menos en Barcelona, Abrera, *Salv!*; interior de la provincia de Tarragona y Lérida. — Abril, etc.

1466. E *vulgare* L. — Mas propio de la reg. media y superior, repartido en varias direcciones.

NB. En la Seo de Urgel cogí una forma que tiene todo el aspecto de la b. *Wierbickii* Rchb.

1467. E. *pustulatum* Sibth. et Sm. — Verdaderamente comun en el litoral y comarcas no muy interiores. — Abril. — Set.

NB. Una forma muy ramosa, comun en las costas, en el Vallés, etc., que da las flores primero rojizas y luego violadas podria parecer el E. *creticum* L.; pero tiene los estambres salientes y lampiños, las hojas sin nervios laterales, etc., caracteres propios de la esp. anterior.

1468. E. *plantagineum* L. — Costas de Barcelona sin internarse mucho, segun nuestras observaciones. Se encuentra el b. *violaceum* Rchb. l. c. p. 69. t. 99. — Abril. — Jun., etc.

El E. *maritimum* W.? Marina de Valencia, *Salv!*

Pulmonaria, Tourn.

1469. P. *angustifolia* Rchb. l. c. t. 118. — Clot de Segalés c. de Berga, *Grau!*

---

(1) Vulgarmente *Viboreras* y *Llenguas bovinas*.

1470. P. *tuberosa* Rchb.; Gr. et G. l. c. II. p. 527.—Bosques, sitios herbosos de Collsacabra, etc.

1471. P. *officinalis* L. — Frecuente en Monseny, *Salv!*; partido de Olot, *Texidor.* — Abril ex *Salv.*

Myosotis, L.

1472. M. *palustris* Wither. — En sitios húmedos, medio pantanosos c. de Barcelona, Moncada y mas al interior.—Mayo, etc.

1473* M. *stricta* Lk. — Campos arenosos de la montaña?; segun Colmeiro se encuentra en muchos sitios.

1474. M. *intermedia* Lk. — Comun en el país; varia en el ancho de las hojas, direccion de los pedúnculos, etc. — Marzo. — Oct.

1475. M. *sylvatica* Hoffm.—Montes altos de Cataluña y reg. superior hasta la alpina de los Pirineos. Alguna vez se encuentra la b. *alpestris* Koch. (M. *alpestris* Sch.) — Jul. — Ag.

1476. M. *pyrenaica* Pourr! in h. Salv. — Montes de Nuria hácia Nou fonts, *Salv!* Maladetta, Peña Blanca, *Zett.*; Pto. de la Picada, etc. — Jul. — Ag.

Echinospermum, Sw.

1477. E. *Lappula* Lehm. — No solo de Gracia al Coll, *Salv!* es decir, c. de Barcelona, *Colm.* sino general en sitios secos ó campos áridos del país. — Mayo. — Set.

Cynoglossum, Tourn.

1478. C. *cheirifolium* L. — En el litoral y reg. del olivo hasta c. de Vich, mas allá de Lérida, etc. — Abril, etc.

1479. C. *pictum* Ait. NV. *Manèula*, *Llengua de cá.* — Comun en el litoral, en el interior, hasta el valle de Castanesa, etc. — Abril. — Julio.

1480* C. *officinale* L. — Apenas puedo citar con certeza una localidad donde lo haya visto. Uno que me envió el Sr. Grau de la Baga de Nou Comes en fruto pero sin flor podria serlo.

1481. C. *montanum* Lam.; C. *pellucidum* Lap. — Vallgorguina, *Salv!*; Monseny y otros montes; Castanesa, Benui y Bassivé. Jun. — Jul.

1482. C. *Dioscoridis* Vill. — Monserrat. Cerca de Barcelona una variedad de hojas muy estrechas, *Salv!* — Mayo, etc.

En Aragon hácia la venta de Santa Lucía, *Salv!*

El *Omphalodes nitida* Lehm. Galicia y Portugal, *Salv*!; el b. *linifolia* Mönch hácia Belem, *Salv*!

Asperugo, Tourn.

1483. A. *procumbens* L. — Monserrat, *Salv*!, *Csta*; c. de Barcelona, *Colm.*; Olot, *Texidor*. — Abril, etc.

Heliotropium, L.

1484. H. *europæum* L. NV. *Girasol* (confundiéndolo con el *Croton tinctorium*) *Herba-verruguera*. — En los campos de la reg. baja y media bastante general. — Jun., etc.

SOLANACEAS JUSS.

Lycium, L.

1485. L. *europæum* L.; Rchb. Solan. p. 9. t. 55. NV. *Cambronera*.— Setos del litoral; de Cardona y parte austral de la P. de Lérida. — Abril, etc.

Solanum, L.

1486. S. *nigrum* L. NV. *Herba Mora*, *Morella vera*. — Tenemos espontáneas las razas siguientes: 1.° la de bayas negras con las formas *Dillenii* y *pterocaulon* Rchb. l. c. p. 7;—2.° la de bayas amarillas en que entra principalmente el S. *villosum* Lam;—3.° la de bayas rojas ó sea el S. *miniatum* Bernh. ap. Willd. que es el mas comun en el litoral, Vallés y comarcas inmediatas. — Fl. mucho tiempo.

1487. S. *Dulcamara* L. NV. *Dolsamara*, *Vidaubi* en Tárrega quizá comparándola con un *Clematis*. — En sitios sombríos ó húmedos en general. — Abril. — Set.

1488. S. *sodomæum* L. — En alguna parte de la costa, c. Cabrera, *Colm.* Cultivado en tiempo de Salvador y actualmente. — Abril, etc.

Se cultivan el S. *æsculentum* Dun. vulg. *Asberginia*, *Obergina*, etc.; el S. *tuberosum* L. ó *Patatera*, y *patata* ó *trumfa* al tubérculo; el S. *lycopersicon* L. ó *Tomatera*, *Tomaquera* y *tomátech* al fruto, etc.; el *Capsicum annuum* L. ó *Pebrot* cuando dulce y *Pebrina* ó *Bitxo*, cuando picante, al fruto.

Physalis, L.

1489. P. *Alkekenki* L. XV. *Bufetas.* — En muchos terrenos cultivados de base caliza, Vich, *Salv!*; Esparraguera, *Colm.*; en el Vallés; Priorato; Segarra; Conca de Tremp; Berga, Olot, etc. —Mayo. — Junio. fr. Ag. — Set.

1490. P. *peruviana* L. — Cerca de Barcelona rara. — Mayo.

El P. *somnifera* L. — Comun en las Baleares, *Salv!*

Atropa, L.

1491. A. *Belladona* L. XV. *Belladona.* — Acaba de desaparecer de Monserrat, de Monseny, Cardona, Berga, bosques de Segalés, etc.; Collsacabra, Vidrá, Valle de Aran. Abunda en Francia.

Se cultiva en algunos parajes. — Mayo, fl. — Fr. Ag. — Set.

La A. *frutescens* L. (*Withania*) de Elche á Orihuela y Almazarron en fl. por noviembre, vulgo *Oroval*, *Salv!*

Mandragora, L.

1492* M. *officinarum* L.; Rchb. l. c. p. 4. t. 56. XV. *Mandrágora.* — Cultivada, aunque poco, para usos medicinales. — No la he visto en Monseny ni la creo en los Pirineos. — Segun el señor Riva estaria hácia Cardona, quizás en las montañas de Busa? — Salvador la tiene de Granada, Málaga y Cádiz en fl. por noviembre y octubre; pero no de Cataluña.

En el Jardin botánico fl. en enero y febrero; madura en verano. — Sus hojas son muy atacadas por los moluscos.

Datura, L.

1493. D. *Stramonium* L. XV. *Herba taupera, Estramoni.*—En huertas y campos incultos.—Alguna vez la var. *chalybea* ó de color violáceo. — Jul. — Ag.

1494. D. *Metel* L. — Rara en algunos campos de Viladrau y otros sitios. — Cultivada, *Salv!* — Jul. — Ag.

1495. D. *ferox* L. — Hácia San Boy, *Colm.;* espontanea en el Jardin botánico. — Verano.

Se cultivan la D. *arborea* L. ó *Trompetas* y otras.

Hyosciamus, L.

1496. H. *niger* L. NV. *Herba de la mare de Deu*, *Herba caxalera.*—San Jerónimo y San Adjutori c. de Barcelona y Monserrat, *Salv! Colm.*; Molins de Segur, *Puigg!*; Rompuda c. de Berga, *Grau!*; Olot, *Texidor*, y resto de la montaña y valles pirenáicos. — Abril. — Jul.

1497. H. *albus* L. NV. Como el anterior. — Comun en escombros, muros, campos del litoral, internándose hasta Berga, la alta Segarra, etc.—Abunda la forma vivaz ó H. *major* Mill. —Abril.—Oct.

La *Nicotiana rustica* L. espontánea en las ruinas, en tiempo de *Salv!* Se cultivan esta y mas aun la N. *Tabacum* L.

ESCROFULARIACEAS ENDL. GEN.

Ramondia, Rich.

1498. R. *pyrenaica* Rich. NV. *Orella* ó *aurella d'os*, *Herba de la tós*, *Murenas*, *Borraina de síngla.*—En las rocas escarpadas y sombrías de los Pirineos; de Sta. Magdalena, Pla-Traver, Collsacabra, etc. c. de Olot; San Llorens de Morunys, *Isern!* Frontanyá; Queralt de Berga y ribera del Metge; Solsona; Sopeyra; San Llorens del Mont; Monserrat muy abundante. —Mayo.—Jun.

Verbascum, L. (1).

1499. V. *Thapsus* L.; V. *Schraderi* Mey.; Rchb. Scroph. l. 16. NV. *Blenera*, *Tripó* ó *trepó.*—Bastante general en parajes incultos, secos, montuosos, algo mas adentro de las costas.—Jun.—Ag.

NB. Los ejemplares pequeños que se recogen para herbario no permiten reconocer á primera vista los pocos caracteres que separan esta especie de la siguiente.

1500. V. *sinuatum* NV. *Muria.*—Comun en sitios incultos.—Jun. —Set.

1501* V. *montanum* Schr?—Monseny, *Salv!*

---

(1) *Pórpuras*, *Croca*, *Blenera*, en catalan.

1502. V. *thapsiforme* Schr.—Monjuich, *Colm.*

1502* V. *phlomoides* L.—En Monserrat, *Colm.*—Si se refiere el S. Colmeiro al de esta localidad, que lleva el mismo nombre en el herb. Salv. puesto por Pourret, parece el V. *Thapsus*. Sin negar que pueda encontrarse en la reg. baja de Cataluña, todavía no figura entre las especies que tenemos recogidas.

1503. V. *Boerhaavii* L.—En los montes próximos á la costa de Barcelona, *Colm.*, *Csta.*—Abril, etc.

NB. El de Monserrat determinado así por Pourret en el h. Salv. no lo es. Parece un híbrido de los V. *Blattaria* y *Lychnitis*.

1504. V. *pulverulentum* Vill.; v. *floccosum* W. K.; Rchb. l. c. t. 26.—Comun en el país.—En el litoral del Golfo de Rosas una forma de hojas muy puntiagudas.—Mayo.—Set.

1505. V. *Lychnitis* L.—General en todo el país; de fl. amarillas y de fl. blancas.—Set.

1506. V. *nigrum* L.—Raro, relativamente á las demás especies; mas propio de la parte alta, reg. subalpina. Valle de Aran; Monseny, *Colm.*—Ag.

1507. V. *Chaixii* Vill.—Pirineos orientales; Olot; NO. de Berga; comun en Monseny; Pont de Montanyana y mas arriba, pero no lo he visto en los Pirineos centrales.—Jun.—Set.

1508. V. *Blattaria* L.—Cerca de Barcelona, *Salv! Colm.*; Berga, Olot, etc.—Mayo ó antes.

NB. No dudo que hay especies híbridas en nuestra flora, pero apenas me he podido cerciorar sino del V. *Thapso-Lychnitis* M. K. en Coll d' Avi, y del V. *nigro-Lychnitis* Schiede en Monseny, *Salv*!

En Monserrat cogí uno que participa del V. *Boerhaavii* y del *Blattaria*, pero sus cápsulas no son abortivas, aunque ignoro si las semillas son buenas.

Scrophularia, Tourn.

1509* S. *vernalis* L.—Espontánea en el Jardin botánico, procedente del Pirineo?—Abril—Junio.

NB. No puedo asegurar la procedencia de esta especie; pero decididamente no es la S. *pyrenaica* Bth., que no he visto en la parte española de los Pirineos.

1510. S. *peregrina* L.—En sitios cultivados del litoral; Cardona.—Abril, etc.

1511. S. *alpestris* Gay.—Set-Casas hácia la Farga del ferro, *Salv!*; Valle de Aran, *Isern!*; al pié del Puerto de Benasque, *Zett.*; Andorra, *Bth.*—Jul., etc.

1512. S. *nodosa* L. NV. *Setje.*—Montes y sitios sombríos en general.—Mayo, etc.

1513. S. *aquatica* L. NV. Como la anterior.—En sitios húmedos; campos y márgenes de los arroyuelos, *Salv!* principalmente en la reg. media y valles pirenáicos.—Mayo.—Jul.

1514. S. *canina* L.—General en todo el país.—Mayo, etc.

1515. S. *Hoppei* Koch.; Rchb. l. c. t. 56.—San Juan de las Abadesas, Camprodon, *Salv!* Set-Casas, *Isern!*—Verano.

1516. S. *crithmi folia* Boiss. Voy. bot. 1227.—Hácia Lérida á orillas del Segre y en el *Segriá.*—Abril, etc.

Tanto esta como la anterior son muy afines de la S. *canina* L.

NB. No he observado la S. *Scorodonia* L.

La S. *lucida* L. (ex Pourr.) Alsira en el desierto de Murta, *Salv!*

La S. *sambucifolia* L. abunda en España y Portugal, *Salv!*

La S. *frutescens* L. en sitios arenosos de España y de Portugal, *Salv!*

Antirrhinum, Tourn.

1517. A. *Crontium* L.—Campos de todo el país.—Abril, etc.

1518. A. *siculum* Ucria γ. *elatum.*—Terrenos áridos del llano de Urgel hácia Tárrega, Sabadell y Casablanca.—Jun.—Ag. En Valencia, *Salv!*

1519. A. *majus* L. NV. *Cunillets*, *Badells*, *Gatolins.*—Comun en sitios incultos; á veces en parajes algo sombríos.—La planta en sitios frescos ó sombríos es mas lozana.—Mayo.—Octubre.

1520. A. *latifolium* DC.—Pirineos orientales; Seo de Urgel, *Isern!* Jul., etc.

1521. A. *sempervirens*, Lap.—Rocas de Castanesa, *Jezat*, *Zett.*; Valle de Aran, *Isern!*; Maladetta, *Zett.*

1522. A. *molle* L. NV. *Gatolins* en Lérida.—En la reg. subalpina desde Sopeyra, *Csta.* y de Sarroca á Pont de Suert, *Salv!*; de Bellver á San Juliá, *Bth.*; Seo de Urgel, *Colm. Csta.* y mas abajo en la cañada del Segre y en Solsona; montes c. de Berga, *Csta. Grau!* hasta Bagá, *Salv!*—Jun.—Jul.

NB. Esta preciosa especie solamente aparece citada en

Panticosa, *Wk.*, de manera que apenas traspasa los límites de Cataluña del lado de Aragon y de ninguna manera los salva por la parte de Francia. Puede decirse que es especie catalana.

Anarrhinum, Desf.

1523. A. *bellidifolium* Desf.—Desde la costa en Calella, Malgrat, Tordera, *Salv!* etc., hasta Monseny, *Salv*! Olot y mas arriba hácia Espluga de Francolí, montaña de Prades y en los valles pirenáicos.—Prefiere al parecer terrenos arenosos. —Mayo, etc.

El A. *duriminium* Chav. en Oporto, Salvatierra márgenes del Minho.—Abril, *Salv!*

Linaria, Tourn.

1524. L. *Cymbalaria* Mill.—Muros, piedras húmedas de vez en cuando.—Primavera.—Otoño.

1525. L. *spuria* Mill.—Comun en los campos en general.—Mayo, etc.

1526. L. *Elatine* Desf.—No tan comun como la anterior.—Mayo, etc.

1527. L. *vulgaris* Mönch.—No es vulgar en Cataluña. Salvador la cita hácia la Seo de Urgel, único punto, en aquella direccion, donde tambien la he observado; no estoy bien seguro de si existe c. de Berga; es mas general en el Valle de Aran, Las Bordas y V. de Viella.—Jul.—Set.

1528. L. *pelisseriana* DC.—Inmediaciones de Gerona, *Salv!*

En Oporto, etc., de Portugal, *Salv*!

1529. L. *micrantha* Spr.—Campo de Tarragona, *Wbb*.

1530. L. *arvensis* Desf.—Viñedos de Pedralbes c. de Barcelona, *Salv!*

NB. La sinonimia de Salvador, relativamente al color de la corola y otros caracteres difíciles de apreciar, se refiere á esta especie; pero yo no la he observado aun.

1531. L. *simplex* DC.—En los campos de Pedralbes, *Salv!*; frecuente en los del litoral y del interior.—Mayo.—Jul.

1532. L. *striata* DC.—Mas estendida que la L. *vulgaris*; en los prados de Nuria, *Salv!;* Valle de Aran, etc., como límite superior; Torruella á orillas del Ter; Carrelares partido de Tortosa como límite inferior.—Jun.—Set.

1533. L. *triphylla* Mill.—Campos del llano de Barcelona, *Salv!* hácia San Martin de Provensals, inmediaciones de Manresa, *Salv!* Cardona, etc.; Campo de Tarragona, *Wbb.*—Abril, etc.

1534. L. *alpina* DC. — No solo en Nuria y Pto. de Viella, *Salv!* sino en casi toda la cordillera, reg. alpina. — Jul. — Ag.

1535. L. *supina* Desf. — Desde el Pirineo al mar; es muy frecuente la de hojas verticiladas. — Primavera. — Otoño.

1536. L. *minor* Desf. — Comun en parajes arenosos, *Salv!* ó estériles, hasta los valles superiores. — Abril. — Nov.

NB. Algunas veces he creido encontrar la forma con corola casi cerrada ó entreabierta (L. *prætermissa* Del.); lo cual sin embargo no venia acompañado del carácter, cápsulas y resto de la planta lampiñas; pero son caracteres estos bastante sólidos para fundar una especie?

1537. L. *origanifolia* DC. — Peñascos de los Pirineos, y de otros montes en Pont de Suert, Sopeyra; Monsant, Ciurana; montes c. de Tarragona, *Wbb.;* Monserrat, *Salv! Colm.*, *Csta.*; San Miguel del Fay, *Colm.* — Mayo. — Set.

NB. No he visto en Cataluña las L. *saxatilis* Lk. et H. y L. *villosa* DC.

La L. *triornithophora* W. en Galicia y Portugal, *Salv!*

La L. *hirta* Mönch. en Alcalá de Henares y en Cariñena, *Salv!*

La L. *spartea* Hoffm. et Lk. en Praga y Oporto, *Salv!*

Una L. *æruginea* Pourr! in h. Salv. An L. *æruginea* Losc. Pard. Ser. pl. Arag. p. 76? en Serranía de Castilla y reino de Aragon, *Salv!*

Gratiola, L.

1538. G. *officinalis* L.—Hácia Cardona? Pirineos, *Colm.*

Veronica, Tourn.

1539. V. *spicata* L.—Montes de Nuria, *Salv!* en Monserrat y San Jerónimo c. de Barcelona seg. *Colm.* Yo no la he visto.

1540. V. *prostrata* L.—En montes y matorrales del litoral y comarcas interiores, hasta los valles pirenáicos.—Mayo y aun abril etc.

NB. La forma mas general en nuestra flora tiene los tallos acostados en la base, las hojas casi siempre alargadas,

groseramente aserradas y á veces incisas. algun tanto pecioladas; el vello de los tallos bastante tupido; la floracion precoz (en abril—mayo); todo lo cual es propio de la especie indicada; pero en cambio tiene las flores de un azul vivo con venas mas oscuras, carácter que se dice propio de la especie siguiente. Hácia Berga cogimos ejemplares cuyas flores carecian de dichas venas y su color era menos intenso. —Esto parece que arroja nuevas dudas acerca el deslinde de ambas especies.

1541. V. *Teucrium* L.—No estoy seguro de si un ejemplar atrasado que cogí en el Valle de Aran corresponde á esta especie. La de Monserrat y la del Valle de Hebron son iguales á la descrita anteriormente.

1542. V. *Chamedrys* L.—Orillas de los bosques en Monseny, *Salv! Csta*; cerca de Olot y valles pirenáicos. —Primavera—Verano.

1543. V. *austriaca* L. Rchb. l. c. t. 90; var. *Assoana* Boiss. Diagn. S. II, p. 168.; V. *Assoana* Wk! Pug. p. 120; V. *tenuifolia* Asso. (non L.).—Stirpis catalaunicæ folia in lacinias lineari-setaceas bipinnatisecta, capsulæ breviter puberulæ calyce duplo longiores.—V. *multifida* L. á nostra autem recedit sepalis inæqualibus, capsulâ transversè latiori longioribus etc.

Hab. in Monserrat, *Salv!* pr. Cardona, *Riva!;* Garrigas, *Gonz!*; Prats de Rey, *Puigg!*—Mayo—Junio.

NB. En rigor nuestra planta solo se diferencia de la V. *austriaca* L. var. *pinnatifida* Koch.; Rchb. l. c. en tener las hojas bipinnatisectas.

1544. V. *urticæfolia* L. f.—Valle de Camprodon, *Isern!*; Puigsacau c. de Berga; Cabrera y Monseny, *Salv!*—Mayo—Jun.

1545. V. *Beccabunga* L. En sitios mas ó menos aguanosos de todo el país.—Abril — Oct.

1546. V. *Anagallis* L.— En las aguas.— Abril —Oct.

NB. La forma c. *anagalloides* Rcb. l. c. p. 47, en el llano de Barcelona y en otras partes.

1547. V. *montana* L.—Monseny, *Colm.* Valle de Aran?

NB. La que tiene Salvador de Monseny, llamada así por Pourret, es la V. *Chamædrys* L.

1548. V. *aphylla* L.—Maladetta; Pto. de Benasque, Peña Blanca y Castanesa, *Zett.*—Jul.—Ag.

1549. V. *officinalis* L.—Comun en sitios montuosos, mas ó menos selvosos de todo el país.—Abril etc.

1550. V. *nummularia* Gou.—Pirineos elevados; Castanesa y Bassivé, *Zett.* Valle de Aran (?) *Isern!*

1551. V. *fruticosa* L.— Nuria, *Salv!;* de Set-Casas á Camprodon, *Carbó!* bosques de Segalés y Fuente dels Muxons, c. de Berga y Peguera, *Grau!*—Jul.—Ag.

1552. V. *saxatilis* Jacq.—Pto. de Viella; Pto. de la Picada y de Benasque, *Zett. Csta.* Peña Blanca etc.—Jul.—Ag.

NB. Si estas dos especies son realmente distintas no lo serán tanto por tener la 1.ª pelos glandulosos y pelos simples la 2.ª (carácter que no creo constante), como por ser la corola de la 1.ª carnea y la de la 2.ª azul con la garganta purpúrea, y mas que todo por la forma de las cápsulas mas cortas y ensanchadas con algo de escotadura en la 1.ª; alargadas y atenuadas en el ápice y sin casi escotadura en la 2.ª Los estilos de la fruticulosa me han parecido siempre mas largos. Las dos tiñen el papel igualmente.

1553. V. *bellidioides* L.—Praderas, rocas de los Pirineos centrales mayormente en el Pto. de Benasque, *Zett. Csta.* Valle de Aran (?) *Isern!*—No es fácil que esté en Monserrat.—Jun.—Ag.

1554. V. *alpina* L.—Abundante en la Maladetta y demás puntos de los altos Pirineos, reg. alpina; en Nuria? *Salv!*—No creemos que se encuentre en Monserrat.—Jul.—Ag.

1555. V. *serpyllifolia* L.—Montes de Berga hácia el Clot de Segalés, *Grau!*; Valle de Bohí? Hospital de Benasque; Maladetta etc.; Monserrat? Mayo etc.

1556. V. *Ponæ* Gou.—En los Pirineos orientales, y en el Clot de Segalés c. de Berga, *Grau!;* Pto. de Benasque y Maladetta, *Zett. Csta.*—Jun. etc.

1557. V. *arvensis* L.—En los campos, muros etc. bastante general.—Marzo—Abril etc.

1558. V. *præcox* All.—Prats de Rey: alrededores de Igualada, *Puigg!*—Febrero—Abril.

1559. V. *persica* Poir.—Campos de Vallvidrera, San Gervasio etc. no léjos de Barcelona; y mas al interior.—Marzo—Mayo.

1560. V. *agrestis* L.—En los sitios cultivados, *Colm.*; Valle de Aran?

NB. Todos los ejemplares que he visto corresponden á la especie siguiente.

1561. V. *didyma* Ten.—Frecuente en los campos, *Salv!*; en el litoral; Vallés; Plá de Bages; Panadés; llano de Vich; probablemente mas arriba.—Febrero—Oct.

NB. En terrenos poco feraces predomina la forma V. *polita* Fr. En el llano de Llobregat he cogido la forma lozana y que mas se parece á la anterior; pero siempre sus cálices son nervudos, pelos de la cápsula cortos etc.

1562. V. *hederæfolia* L.—Llano de Barcelona; Monserrat; Olot y mas arriba; Valle de Aran?—Primavera—Otoño.

1563. V. *Cymbalaria* Bod.—Inmediaciones de Barcelona, *Colm.*

NB. No he visto la *V. longifolia* L.; la llamada V. *multifida* L. de Monserrat es la V. *austriaca* L. var. *Assoana* Boiss.

No continuamos la V. *triphyllos* L. porque, sobre no haberla observado aun, el Catálogo Colmeiroano tampoco le designa localidad.

Sibthorpia, L.

1563* S. *africana* L.—Espontánea en el Jardin Botánico.—En el monte Toro de Menorca, *Salv!*; Mallorca, *Cambess.*, *Barceló!* —Junio ó antes.

La S. *europæa* L. en Galicia y en Portugal, *Salv.*

Erinus, L.

1564. E. *alpinus* L.—En las rocas de Monserrat, Berga, *Colm. Csta.* y comun en los Pirineos.

La var. *hirsutus* en la Seo de Urgel *Vth.* y hácia Berga etc.—Mayo—Set.

Digitalis, Tourn.

1565. D. *purpurea* L. NV. *Didalera.*—Frecuente en parajes selvosos de los Pirineos, mayormente en el Valle de Aran, *Salv! Csta;* Hospital ó Valle de Benasque; hácia San Juan de las Abadesas etc.—Jun.—Ag.

1566. D. *lutea* L.—Montes del litoral y del interior.—Mayo etc.

1567. D. *grandiflora* All.—Pirineos de Cataluña, *Salv!*

1568. D. *obscura* L.—Costas de Garraf, *Salv!*; de Tortosa, (*Wbb.*) por las Roquetas hácia el monte Caro y Pto. de Beceite; Ptos de Horta; Monsant; Sierra La Llena, Almatret y Granadella etc. de las Garrigas, *Gonz!*—Nunca la he visto en Monseny.—Mayo—Jul.

Euphrasia, Tourn.

1569. E. *officinalis* L. — Planta polimorfa en todos los países; de la que se observan en el nuestro algunas formas, que para algunos son especies, á saber:
E.—— var. *curta* Fr. Rchb. l. c p. 58, t. 111.—Foliis supremis basi rotundatis, forma valde abbreviata densa.
E.—— var. *nemorosa* Rchb. l. c.—Elongata viminea, gracilis, floribus minoribus, foliis basi rotundatis.
E.—— var. *cuprea* Rchb. l. c.—Abbreviata ramosa, pectinata ciliata, floribus magnis violaceis; foliis supremis basi subcuneatis oblongis.
E.—— var. *minima* Schlch.—Pusilla simplex v. ramosa, corollæ flavidæ lobis galeinis conniventibus.

Además poseo formas difíciles de asimilar á ninguna de las comprendidas en las secciones establecidas por Reichenbach, y aun algunas son evidentemente intermedias, lo cual me retrae de reconocer con Jordan, Reuter etc. unas especies que en general se apoyan sobre caracteres flotantes.

La *nemorosa* es la mas general en los montes altos y en los Pirineos.
La *curta* en Monseny, Vich, Viella, etc.
La *cuprea* abundante en los bosques del Valle de Aran.
La *minima* en la Maladetta etc. Luego una parecida á la *micrantha*, otra á la *gracilis* etc. se encuentran en Monseny, Vich, Olot etc.—Jun.—Ag.

Odontites, Pers.

1570. O. *rubra* Pers. NV. *Fonulladcs negres* en Berga etc.—Frecuente en los prados, *Salv!*; campos etc. del litoral, del interior y valles pirenáicos, Cerdaña, Aran etc.—Junio —Oct.
1571. O. *lanceolata* Rchb. (*Bartsia* Rchb. fil.)—Montes de Cabrera y Grau d' Olot.—Jul.—Ag.
1572. O. *viscosa* Rchb. NV. *Herba-Poma*, (huele á manzana seg. Grau).—Inmediaciones de Berga, *Grau!*; Tárrega, Avellanas etc. de la P. de Lérida.—Ag.—Oct.

1573. O. *lutea* Rchb. — En sitios áridos frecuente, *Salv!*; la he visto en el partido de Olot, pero apenas alcanza la reg. pirenáica.—Jul.—Oct.

1574. O. *longiflora* Wbb.—En terrenos calizos del llano de Vich; Monserrat, *Bolós*, abundante; de Llautó á Tremp, Pons, Calaf; Prats de Rey, *Puigg!* y puntos intermedios. —Junio — Ag.

Bartsia, L

1575. B. *alpina* L.—Prados c. el Santuario de Nuria, *Salv!*; debajo el Pto. de Benasque, *Zett.* Maladetta.—Jun.—Jul. (Salv).

Trixago, Stev.

1576. T. *Apula* Stev.—Litoral hácia Castell de fels, *Salv! Csta*, y mas adentro en San Boy etc. del Llobregat, *Salv! Colm. Csta*; en varios puntos de la P. de Lérida; hácia Gerona etc. — Abril (Salv.) Mayo etc.

Eufragia, Gris.

1577. E. *viscosa* Bth.—Litoral hácia Badalona etc. en las márgenes del Besós.—Mayo etc.

NB. Una forma cogida en Castell de fels, Canyellas etc. difiere por su tallo algo tortuoso, el color de la planta verde amarillento y la superficie menos áspera (var? *suavis* Nob. ined).

Salvador la tiene del Besós y del llano de Vich.

1578. E. *latifolia* Gris.—Hácia La Llacuna, *Salv!*

Rhinanthus, L.

1579. R. *minor* Ehrh. β. *angustifolius* Gr. et G. NV. *Fuselladas*, *Fonulladas*, *Ascalladas.* — Márgenes del Besós, *Salv! Csta*; San Boy, *Colm.*; llano de Vich, *Salv!*; Valle de Aran, *Isern!*; Puigcerdá, *Colm.* — Abril — Jul.

1580. R. *major* Ehrh. NV. *Fonullades grogues* en Berga y demás nombres dados al anterior.—Berga, San Juan de las Abadesas, Olot; Valle de Aran etc. principalmente en la reg. del abeto y algo mas abajo.

Pedicularis, Tourn.

1581. P. *verticillata* Pto. de la Picada, *Zett.*

1582. P. *foliosa* L.—Bosques de Segalés y de Nou Comes etc. entre Fumaña, Peguera y Berga; al pié de los Ptos. de la Picada y de Benasque, *Zett.*—Jun.—Ag.

1583* P. *palustris* L.—En sitios pantanosos de los Pirineos y en Nuria segun Colmeiro; pero si se refiere, como de ordinario, al herb. Salv. respecto á la últimà localidad, la pl. que lleva este nombre corresponde á la esp. siguiente.

1584. P. *sylvatica* L.—Sitios sombríos ó húmedos del Pirineo, hácia Nuria, *Salv!*; Frexanet c. Camprodon, *Isern!* debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*—En Galicia y reino de Leon, *Salv!*

NB. A esta se refiere Colm. Rec. llamándola P. *palustris*, cuya especie tampoco ha visto el Sr. Planellas en Galicia y sí la P. *sylvatica*.

1585. P. *comosa* L. P. *tuberosa* Pourr! l. c. non L.—Pirineos, *Bolós*!; c. el santuario de Nuria, *Salv*!; bosques de Segalés y Baga de Nou-Comes c. de Berga; Castanesa, *Lap.*—Jun.—Jul.

1586. P. *asparagoides* Lap.; P. *comosa* β. *erythræa* Gr. et G. l c. —Nuria, *Salv*! Vilallonga y monte Catllá, *Isern*!—La pl. catalana difiere de la esp. anterior no solo en el color rojo de las flores sino en la proporcion menor de todas sus partes; las divisiones de las hojas muy aproximadas; las fibras del rizoma mas abultadas en el centro; el pico de la corola algo mas corto, etc.—Jun.—Jul.

1587. P. *pyrenaica* Gay.—Pirineos y monte Cabrera, *Salv*!; Castanesa, Bassivé y Pto. de Benasque, *Zett. Csta*; Valle de Aran (?) *Isern!*—Jun.—Ag.

1588. P *rostrata* L.; P. *sylvatica* Pourr! l. c. non L.—Nuria, *Salv!* montes de la Cerdaña, de Ribas; Surroca; Peguera; Pto. de la Picada, de Benasque, *Zett. Csta*; Hospital de Benasque y Maladetta.—Jun.—Ag.

En Galicia y en Portugal.—Abril *Salv*!

1589* P. *tuberosa* L —En Monseny y en Nuria, *Colm.*

NB. Yo no he visto en estas localidades esta especie. Una del herb. Salv. cogida en Nuria, aunque Pourret la puso este nombre, es la P. *comosa* L.

Melampyrum, Tourn.

1590. M. *pratense* L.; Rchb. l. c. t. 112. NV. *Xugladors.*—Bosques inmediatos á Berga; monte Cabrera y Sanallás, *Salv!*; Olot,

Bolós!; Valle de Aran, mayormente del Portilló á las Bordas, etc.—Jun.—Ag.

NB. En la pl. catalana los dientes de las bracteas son con frecuencia muy largos, en número de 2-4 por parte, próximos á la base y dejando libre la mitad superior de la bractea, que es muy aguda y estrecha.

1591. M. *sylvaticum* L.—Monseny, *Colm.*; en nuestros Pirineos?

NB. No he visto mas especies de este género en Cataluña. El S. Colmeiro cita tres mas, pero sin localidad especial, por lo que y por no tenerlas Salvador, ni Bolós ni ninguno de los que me consta hayan herborizado en este país, no las continuo.

Tozzia, L.

1592. T. *alpina* L.—Debajo el Pto. de Benasque, rara, *Zett.*

OROBANCACEAS, JUSS.

Phelipæa, C. A. Mey (1).

1593. P. *cœrulea* C. A. Mey.—Sobre la *Achillea millefolium* que es bastante general en el país.

1594. P. *Muteli* Reut.—Sobre leguminosas, compuestas etc. en el litoral, llano del Llobregat etc.—Abril.—Mayo etc.

1595. P. *ramosa* C. A. Mey.—Sobre el cáñamo, *Salv! Colm.*, *Csta.*; es probable que crezca sobre el tabaco—Verano.

Orobanche, L. (2).

1596. O. *Rapum* Thuill; O. *major* Lam.—Sobre varias leguminosas, *Colm.*

1597. O. *crinita* Viv.; O. *major* Pourr! l. c. non L.—Sobre el *Lotus cytissoides*.—Mayo etc.

NB. Creo muy probable que esta especie crece tambien sobre otras leguminosas; los ejemplares cogidos por mí y los que figuran en el herb. Salv. se aproximan muchísimo mas á esta especie que á la anterior. No corresponden á la

(1) Vulgo *Frares*, como al género *Orobanche*.
(2) *Frares* en general.

esp. siguiente porque tienen los estambres enteramente lampiños.

1598. O. *cruenta* Bert.—Sobre leguminosas alguna vez.

1599. O. *speciosa* DC.—Sobre el haba y los guisantes.—Abril.—Jun.

1600. O. *epithymum* DC.—Sobre especies de *Thymus* en varias partes: sobre el *Th. vulgaris* en Ntra. Sra. del Mont, *Teridor.*

1601. O. *rubens* Wallr.—Sobre el *Medicago sativa* (alfalfa), *falcata* etc. en muchas partes. Salvador lo cita en Monserrat.—Primavera, etc.

1602. O. *Hederæ* Vauch.—Hácia Horta c. de Barcelona y en San Juan las Fonts, *Texidor.*

1603. O. *minor* Sutt.—Sobre el trébol, *Colm.* etc.

NB. Creo probable la existencia en nuestra flora de los O. *Galii*, *Teucrii*, *amethystea* et *cernua.*

Ceratocalyx, Coss. Ann. sc. nat. IX. p. 146.

1604. C. *macrolepis* Coss! l. c.—Sobre el romero (*Rosmarinus*) frecuente en el litoral; en Monserrat; San Llorens del Mont, gran parte del Vallés desde Tarrasa á Caldas de Monbuy y mas allá, etc.—Mayo etc.

NB. En San Quírico del Vallés lo he visto sobre *Thymus vulgaris.*

Lathræa, L.

1605. L. *squammaria* L.—Hácia Olot, *Bolós* herb!

1606. L. *clandestina* L.—Hácia Olot, *Bolós* herb!; Pirineos, *Colm.* en los valles de Aran y otros de la reg. subalpina.

LABIADAS, JUSS.

Lavandula, L.

1607. L. *Stœchas* L. NV. *Caps d' ase*, *Tomaní.*—Comun en los montes del litoral, internándose hasta Vich, Viladrau, Berga, Olot; montañas de Prades de Tarragona etc. Abril.—Ag.

1608. L. *pedunculata* Cav.—Montes de Prades, Bimbodí, Espluga de Francolí y mas al S. de la P. de Tarragona.—Mayo.—Jul.

NB. La pl. catalana difiere de la esp. anterior no sola-

mente por sus pedúnculos largos y el tubo de la corola no saliente, sino tambien por sus espigas mas cortas y no tan adelgazadas en el ápice, no tomentosas, penacho mas largo; las hojas adultas mas anchas, apenas revueltas, las tiernas fasciculares y casi filiformes, el color de la planta mas verde, etc.

1609* L. *dentata* L.—Inmediaciones de Cardona, *Riva*; solo la hemos cogido en Mallorca.

En Valencia y Murcia, *Salv!*

1610. L. *vera* DC. (L. *Spica* L. ex part.) NV. *Barballó*, *Barbayó*, *Espígol*.—General en el país; rara en el litoral.—Jun.—Set.

1611. L. *latifolia* Vill. (L. *Spica* L. var. β.) NV. *Espígol* etc.—Mas propia del litoral; pero llega á Tagamanent, region media de Monseny; Llano de Vich; c. Berga y Ripoll ya escasa; Tárrega y parte de la Segarra.—Mayo —Oct.

1612* L. *multifida* L.—Hácia Cardona? *Riva*.—Solo la poseo de Murcia dada por mi amigo el Dr. Guirao.

Mentha, L.

1613. M. *rotundifolia* L. NV. *Madrastra*, *Mairastra*.—Comun en lugares mas ó menos húmedos.—Jun.—Oct.

1614. M. *sylvestris* L.—Repartida en el país, aunque escasa en el litoral.—Jun.—Set.

NB. Presenta varias formas, algunas asimilables á las variantes admitidas por Reichenbach, hijo, del modo siguiente.

A. SESSILIFOLIA, *Rchb. f.*

a. *nemorosa* Schr.—Hojas aovadas ú oblongas, con el tomento de la planta flojo algo grosero.

b. *lanceolata* Rchb. f.—Hojas lanceoladas, tomento del envés de las mismas densamente aplicado.

c. *candicans* Rchb. f.—Hojas lanceoladas, por encima ligeramente por debajo fuertemente tomentosas, tomento del tallo algo grueso.

d. *glabra* Roch. (M. *viridis* Fr. et Auct.)—Hojas lanceoladas lampiñas ó algo pelosas en los nervios del envés.—Esta principalmente en los valles de la reg. alta y cultivada.

B. PETIOLATA, *Rchb. f.*

b. *piperita* Rchb. f. (M. *piperita* L.)—Poco cultivada como no sea en el Jardin Botánico ó para usos médicos.

1615. M. *aquatica* L.—General en las aguas.—Jun.—Set.

1616. M. *sativa* L. NV. *Herba sana*, *Menta*.—Cultivada y espontánea mayormente en la reg. fria.—Verano.

M.———B. *gentilis* Rchb. f. (M. *gentilis* L.) NV. como la anterior.—Tambien cultivada y espontánea.—Verano.

1617. M. *arvensis* L.—En sitios algo húmedos; valles pirenáicos, Cerdaña; hácia Llanás; Valle de Aran; Olot, hácia Gerona y en otras partes.—Planta variable.—Jun.—Ag.

1618. M. *Pulegium* L. NV. *Poliol d' aygua*.—Frecuente en los prados, *Salv*! y en parajes húmedos desde la costa á la falda del Pirineo.—Jun.—Set.

Lycopus, L.

1619. L. *europœus* L.—Arroyos y demás sitios húmedos.—Jun.—Set.

Origanum, L.

1620. O. *vulgare* L. NV. *Orenga*, *Urìnga*.—Comun en el país, variando en la forma ya globosa ya prismática de las cimas.

O.———var. *virens* Bth.—Monte de Surroca, *Salv*!—Mayo. Oct.

1620*—O. *majorana* L. NV. *Marduix* ó *moraduix*.—Cultivado y casi espontáneo.—Mayo etc.

El O. *majoricum* Cambess.; O. *balearicum* Pourr! ined. in h. Salv.—Menorca, *Salv*! La frase de Salvador consigna fl. blancas; Cambessedes solo las supone rosadas.

Thymus, L.

1621. *Th. vulgaris* L. NV. *Timó*, *Farigola*, *Tomani*, (como á otras). —Comun en sitios montuosos, áridos ó pedregosos de todo el país; mayormente en terrenos calizos.—Abril etc.

1622. *Th. serpyllum* L. NV. *Salsa de pastor*, *Serpol*, *Timó negre*.—En todos los montes, esceptuando los mas vecinos de la costa.—Abril.—Set.

Se encuentran algunas formas del tipo A. *vulgaris* Rchb. especialmente las de la lámina 66. f. I. II. en muchos montes.—Abunda la var. *angustifolius* Rchb., mayormente el c. *nervosus* ó *Th. nervosus* Gay., no solo en los Pirineos sino en los montes de Peguera, Surroca; el f. *pannonicus* Rchb. en Monseny y San Juan del Herm.

1623. *Th. angustifolius* Pers.; Rchb. l. c. p. 36 t. 64.—De Pont de Montanyana á Sopeyra.

NB. Así la descripcion como la lámina concuerdan bien con la planta que cogí en dicha zona. Hojas lineares *uninervias*, pestañosas en la base; hojas de los ramitos incipientes *fasciculares*; base leñosa; flores pequeñas, etc.

1624. Th. *Zygis* L.; Cod. bot. p. 576. — De Lérida á Fraga, *Salv!* y en España frecuente, id.

Tiene los tallos derechos y otros caracteres que le separan del anterior.

NB. El *Th. Mastichina* L. en Granada venta del Bahul, etc. *Salv!*

El *Th. villosus* L. en el Alentejo, etc., de Portugal.

El *Th. capitatus* Hoffm. Lk. En Granada y otros puntos de España, *Salv!*; en las inmediaciones de Palma de Mallorca, donde no está citado aun, lo cogí en junio de 1852, en flor.

El *Th. cephalotus* L. en Monchique, Sagrés, Lagos, etc., de Portugal, *Salv!*

Un *Th. hircinus* Pourr. en Valencia y Alicante y un *Th. hyemalis* Pourr. en toda España, que no he podido ocuparme en estudiar.

Hyssopus, L.

1625. H. *officinalis* L. XV. *Hisop.*—Cerca de Barcelona hácia Sarriá; mucho en la Segarra, *Salv! Csta;* Vich; Olot, *Bolós, Texidor;* Montardó y otros sitios de los Pirineos centrales.—Jun.—Set.

Satureja, L.

1625* S. *hortensis* L. XV. *Sajolida ó Sajorida.*—Cultivada mas que espontánea.—Verano.

1626. S. *montana* L. XV. *Sejulida* y aun *Farigola* abusivamente.—Comun en los montes de Cataluña, y rocas calizas desde la costa en Monjuich; Monserrat, Monsant, Monseny y montes incultos intermedios hasta Ripoll, Seo de Urgel, *Bourg!* Vilaller y mas arriba.—Jun, etc.

Micromeria, Bth.

1627. M. *græca* Bth.—Comun en el litoral de Barcelona y Tarra-

gona; se limita á pocas leguas hácia el interior. — Mayo, etc.

1628. M. *marifolia* Bth. — Comun en la P. de Tarragona; en Monsant, *Salv!* Campo de Tarragona, *Colm.;* mucha de Cornudella á Ciurana; Horta, Monrelá, etc., y partido de Tortosa; costas de Garraf, *Salv!* y Canyellas, etc., de la P. de Barcelona; Calella, etc., de las costas de Gerona. — Jul., etc.

La M. *ovata* Bth. en Albatero y Orihuela, *Salv!*

La M. *filiformis* Bth. en Mahon, *Salv!* y en todas las Baleares vulgo *Tem bord*, ex Rodr.

Calamintha, Mönch

1629. C. *grandiflora* Mönch. — Bosques del Clot de Segalés, hácia las Graus de Peguera, *Grau!*; Monserrat, *Colm.* — Salvador la dá como frecuentísima en Cataluña y lo seria en su tiempo (hace siglo y medio) cuando el país estaba poblado de bosques. — Jul. — Set. (Salv.)

1630. C. *officinalis* Mönch. — No puedo señalar habitacion segura al tipo; Olot, *Texidor.*

C. —— β. – *ascendens* Rchb. f. l. c. p. 44. t. 76; Jord. ex Rchb. En el Vallés, Monserrat.

C. —— γ. – c. *menthæfolia* Rchb. f. l. c. — Interior del país hácia Berga, Lérida, Tárrega, etc.

C. —— γ. — *Nepeta* Rchb. f. l. c. NV. *Rebenterola* ó *Rementerola.* — Inmediaciones de Barcelona; Vallés; Plá de Bages.

En Mallorca hácia Pollensa, *Salv!* — Jun. — Oct.

1631. C. *alpina* Lam. — En Nuria frecuente, *Salv!*; San Juan del Herm; Castanesa y Puertos de los Pirineos centrales, *Zett.*, *Csta.*, desciende hasta Vilaller. — Jul. — Ag.

1632. C. *Acinos* Clairv. — No solo hácia Monistrol y Esparraguera, *Salv! Colm.*, sino en sitios secos, pedregosos, etc., de casi todo el país. — Mayo. — Set.

1633. C. *Clinopodium* Bth. — Comun en parajes selvosos desde los montes vecinos de la costa hasta los valles pirenáicos. — Jun. — Ag., etc.

Melissa, L.

1634. M. *officinalis* L. NV. *Tarongina.* — Sierra de Monsant y cerca de parajes habitados. — Cultivada — Mayo, etc.

Horminum, L.

1634* H. *pyrenaicum* L.—Es probable su existencia en nuestros Pirineos; pero solo la tengo de los franceses. Willkomm la cita en el Valle de Izas léjos de nuestra frontera.

Rosmarinus, L.

1635. R. *officinalis* L. XV. *Romani.*—Comun; mas no en la reg. superior.—Invierno y Primavera.

Salvia, L.

1636. S. *officinalis* L. XV. *Salvia bona per remey*, *Salvia d' Aragó.*—Sitios estériles, calizos, margaceos, yesosos de la Segarra, *Salv*! *Csta.* y del Urgel; Monsant, *Wbb. Csta.* etc., de Tarragona; Castellfollit, Cardona, etc., en la P. de Barcelona; partido de Olot, *Texidor*, etc., en la P. de Gerona.—Cerca de Barcelona, donde la cita Webb, no está.—Abril.—Ag.

NB. Varia en el color de las hojas, ya verde por encima y cano por debajo, ya todo verde y pocas veces todo cano aproximándose á la var. *hispanorum* Boiss. que tiene Salvador de sierra Mariola, de Guadix, etc., y huele aun despues de siglo y medio de estar en herbario.

1637. S. *Sclarea* L. XV. *Salvia romana.*—En las Garrigas, *Gonz.*, Cardona, *Liva*, Olot, *Bolós.* Cultivada para medicina, *Salv*!; ahora tambien.—Mayo.—Jun., etc.

1638. S. *Aethiopis* L.—Sierra de Monsant.—Verano.

1639. S. *glutinosa* L.—Bosques de Surroca; hácia San Juan de las Abadesas; camino de Olot; Pla-Traver, y Puigsacau, monte Cabrera, *Salv*!; Freixanet, *Isern*!—Jul.—Ag.

1640. S. *pratensis* L. XV. *Tarr*.—Prados de la reg. media y valles pirenáicos, rara en el litoral; una cogida por Salvador en la falda de Monjuich, junto á Barcelona, parece la siguiente.—Mayo.—Ag.

1641. S. *sylvestris* L.; Rchb. l. c. t. 32.—Falda de Monjuich, *Salv!*; llano del Llobregat; Moncada, San Fost.—Abril.—Jun., etc.

NB. Me parece esta y no la S. *pratensis* por la forma de las hojas, menor tamaño de la corola, labio superior del caliz aovado apenas tridentado, ramos floríferos mas cortos y mas foliosos, verticilos mas aproximados, etc.

1642. S. *Verbenaca* α. *sinuata* de Vis.; Rchb. l. c. p. 30. t. 53; S. *Verbenaca* L. (ex Rchb.)—Fontcuberta, *Isern!;* espontánea en alguna huerta y en el Jardin Botánico.

S. —— γ. *multifida* de Vis.; S. *clandestina* L. Sp. (ex Rchb.) NV. *Tárrech.* — Comun en sitios incultos, orillas de los caminos. — Febrero. — Otoño.

NB. No tengo noticia de que se encuentre en nuestros Pirineos la S. *pyrenaica* L. — Hácia Olot solo he encontrado la S. *glutinosa* L.

La S. *lavandulæfolia* Vahl. en Guadix; La Mariola, etc. *Salv!*

La *Cleonia lusitanica* L. c. de Getafe, cogida por un Sala en junio de 1701 (herb. Salv!)

Nepeta, L.

1643. N. *tuberosa* L. — En los llamados Puertos de Horta (Tarragona) la encontré en fl. y fr. á 17 Jul. 1860.

En Portugal, *Salv*!

1644. N. *lanceolata* Lam.; Gr. et G. — Valle de Bohí, *Gonz.*; valle y hospital de Benasque, *Zett.*; Castanesa Lap. — Verano.

1645. N. *Cataria* L. NV. *Népta*, *Herba gatera.* — Ruinas, escombros, caminos hácia Moncada, *Salv !* y otras partes del Vallés; Lérida, Prades, Olot, etc., y cultivada.—Mayo, etc.

1646. N. *latifolia* DC.; N. *violacea* var. Pourr! l. c.—Set-Casas, Pardinas, *Isern!;* Tagast, etc., c. de Berga; Surroca, *Salv!* — Ag. — Set.

La N. *nuda* L. hácia Segovia, *Salv!*

Glechoma, L.

1647. G. *hederacea* L. NV. *Eura de terra.*—Comun en sitios montuosos y sombríos. — Febrero. — Marzo, etc.

Lamium, L.

1648. L. *amplexicaule* L.—Comun en los campos.—Primavera.—Otoño.

1649. L. *incisum* W.; L. *hybridum* DC.; Rchb. Lab. p. 2. t. 3.—Campos hácia San Jerónimo, etc., c. de Barcelona; San Pubim, *Puigg!;* partido de Olot, *Texidor.* — Marzo, etc.

1650. L. *purpureum* L.—Hácia Olot, *Bolós*; valles de la reg. superior.

1651. L. *maculatum* L. et L. *lævigatum* L. sp.—Prados, etc., c. el santuario de Nuria, *Salv!*; setos y parajes selvosos de la reg. subalpina en Vilaller, Molló, Puigsacau, etc. etc., y de la reg. central; no lo he visto en la zona marítima. El de San Felix de Pallarols en el h. Salv. es el L. *flexuosum* Ten.—Primavera.—Otoño.

1652. L. *album* L.—Menos estendido que el anterior. Cerca el santuario de Nuria, *Salv!;* Set-Casas, *Isern!;* Molló?—El de Blanes, cogido por Salvador, es el L. *Galeobdolon*; tiene las anteras lampiñas!—Jun., etc.

1653. L. *flexuosum* Ten.; L. *maculatum* Pourr! l. c.—Márgenes húmedas en San Felix de Pallarols y en Amer, *Salv!;* setos, etc., de Monseny y Pirineos orientales?—Marzo.—Mayo, etc.

1654. L. *Galeobdolon* Crntz.—Bosques hácia Olot, *Bolós;* dehesa de Gerona y hácia Blanes, *Salv!;* San Llorens del Mont; Monserrat?; valles de los Pirineos centrales.—El que cogió Salvador en Nuria tiene las anteras barbudas! es el L. *album* L.—Jun., etc.

Leonurus, L.

1655. L. *Cardiaca* L. NV.—Setos del Vallés raro; San Llorens del Mont; márgenes del Noguera Pallaresa, *Isern!;* Valle de Aran.—Jun.—Set.

NB. Se cultiva de muy antiguo el *Leonotis Leonurus*, Br. v. *Pota de Lleó.*

Galeopsis, L.

1656. G. *angustifolia* Ehrh.; Rchb. l. c. p. 17. t. 28.—Comun y de porte muy vario. En el Puerto de Pallás y de Benasque se encuentra, entre las demás, una forma que se parece á la esp. siguiente.—Jun.—Oct.

1657. G. *intermedia* Vill.—Abunda en los campos arenosos de Viladrau y otros del Monseny; Ribera de Viella, rara.—Jul.—Set.

1658. G. *ochroleuca* Lam.—Abundante en los campos arenosos de Viladrau, Arbucias, etc.; de Calella y otros sitios de la costa.—Jul.—Set.

1659. G. *pyrenaica* Bartl.—Pirineos orientales, sin localidad,

Isern!—No me parece tan segura ahora, como me pareció en un principio, la existencia de esta especie en los Pirineos centrales.

1660. G. *Tetrahit* L.—Bosques, setos, campos de todo el país, menos en las costas.—Jul.—Set.

Stachys, L.

1661* *St. lanata* Jacq. NV. *Herba de San Pelegrí.*—Cultivada; casi espontánea en Barcelona, en San Quírico del Vallés, etc.—Verano.

1662. *St. heraclea* All.; Rchb. l. c. p. 5. t. 8. (*St. valentina* Lag. ex Wk.)—Montes al NO. de Berga; Surroca; Bassagoda, *Texidor!* No la he observado aun en la parte occidental.—Jun.—Ag.

1663. *St. alpina* L.—Valle de Camprodon, *Isern!*; debajo el Puerto de la Picada, Valle de Aran.—Jul., etc.

1664. *St. sylvatica* L.—Bosques y sitios sombríos de todo el país; poca en el litoral.—Jun.—Set.

1665. *St. palustris* L.—No es frecuente en nuestra flora; Pirineos orientales? *Isern!*—Verano.

1666. *St. arvensis* L.—Ampurdan y Hostalrich, *Salv!*—Marzo—Abril (Salv.)

1667. *St. hirta* L.—Frecuente en el litoral; en el Vallés y comarcas afines.—Abril etc.

1668. *St. annua* L. NV. *Herba vellosa.*—Campos margosos etc. del Vallés, *Salv*! *Colm.*, *Csta*; Igualada, *Puigg*!; llano de Vich; partido de Olot, *Texidor*; valles pirenáicos.—Jun.—Oct.

1669. *St. maritima* L.—Arenales marítimos y en terrenos salobres de Cardona.—Abril etc.

1670. *St. recta* L. NV. *Herba de la feridura, herba de Sant Antoni.*—Bastante estendida por el país; predomina en terrenos calizos.—Mayo—Set.

Betonica, L.

1671. B. *Alopecuros* L.—Desde el Pto. de Pallás á Esterri d' Aneo; Ptos. de los Pirineos centrales y Maladetta, *Zett.*, *Csta.* Valle de Aran (?) *Isern*!—Jul.—Set.

1672. B. *officinalis* L. NV. *Brutónica.*—Comun en parajes mas ó menos herbosos.—Mayo—Set.

Ballota, L.

1673. B *nigra* L. B. *fœtida* Koch.; Rchb. l. c. t. 17, NV. *Marrius*.— Comun.— Mayo — Oct.

La B. *hirsuta* B.; *Marrubium crispum* Pourr. ined. cerca Murviedro y Ntra. Sra. de Agras y en los reinos de Murcia y Granada, *Salv!*

Phlomis, L.

1674. P. *Lychnitis* L. NV. *Llenera*.—Moncada; Monserrat; *Colm. Csta.*, San Llorens del Mont; Manresa; Espluga de Francolí; Prats de Rey, *Puigg*!; Berga; Segarra y parte del Urgel. —Mayo—Jul.

1675. P. *Herba-venti* L.—Mas frecuente que el anterior aunque no crezca en la reg. superior ni en las costas.—Mayo—Ag.

1676. P. *purpurea* L. En España y Portugal, *Salv*!; Cardona, *Lira*; generalmente cultivado.

El P. *italica* Lm. Comun en las Baleares, *Salv!*

Sideritis, L.

1677. S. *hyssopifolia* L.—Estendida á todo el Pirineo, desciende á Vilaller, á las inmediaciones de Berga etc.—Jun.—Ag.

NB. La forma mas general es la de hojas angostas apenas dentadas en el ápice ó enteras y mas ó menos lampiña. Una de hojas aovadas al revés enteras ó poco dentadas hácia Rosas y en el Pto. del Hospital de Viella, *Isern* ! y hácia Salardú del Valle de Aran, *Salv* !

1678. S. *hirsuta* L.—Frecuente en sitios estériles del litoral y del interior.—Hácia Vich, Tremp, Avellanas, Pons etc. una variedad de color verde oscuro dientes mayores etc. (S. *tomentosa* Pourr ! l. c.) Será la var. *tomentosa* Wk. Sid. in Bot. Zeit. 1859 p. 284?—Junio etc.

1679. S. *scordioides* L. β. *Cavanillesii* Wk. l. c. p. 285, (S. *scordioides* Cav. ic. t. 303).—En la Segarra, *Salv* ! *Csta*; Urgel, Balaguer, Tremp y puntos vecinos; Castellfollit, *Puigg* ! Arco de Bará, *Salv* !—Abril ex Salv.—Julio.

1680. S. *spinosa* Lam. α. *genuina*, β. *serrata*, γ. *subspinosa* Wk ! l. c. p. 285.—En la provincia de Tarragona desde Prades, Vimbodí y la Espluga hasta los Ptos. de Horta y Gandesa. —Mayo—Ag.

1681. S. *ilicifolia* W. var. *hispanica* Wk! in Bot. Zeit. 1859, n.º 34 (S. *fragrans* Csta in litt.)—Inmediaciones de Balaguer, Gerp, Sentiu etc.; La Pena, La Mola etc. de la P. de Tarragona.

S.—— var. *hirsuta* Wk. in litt!—Sierra del Monsant, La Mola.—Mayo—Ag.

NB. El haber hecho mi ilustrado amigo el profesor Willkomm un estudio especial del género *Sideritis* (secc. Eusideritis) me pone en el caso de deferir á su opinion, sin nuevo exámen, respecto de mi *Sideritis fragrans* que él cree ser una variedad notable del S. *ilicifolia* W. del Oriente.

1682. S. *pungens* Bth. in DC. Pr. p. 443.—De Cambrils á Hospitalet (costas de Tarragona), *Salv*!

En el reino de Valencia, *Salv*!

1683. S. *romana* L.—En toda la costa; interior de la P. de Tarragona hácia Ciurana etc.; interior de la de Gerona hasta en Olot seg. Bolós.—Mayo etc.

Marrubium, L.

1684. M. *vulgare* L. NV. *Malrrubí.*—Escombros, caminos, parajes incultos.—Jun.—Set.

1685* M. *Alysson* L.—Cerca de Barcelona hácia la Cruz cubierta, segun Salvador. Aunque ahora repite esta cita Colm. yo no he visto esta planta; es fácil que haya desaparecido á causa de las modificaciones que el cultivo ha ocasionado en aquella localidad durante siglo y medio. Lo tengo de Murcia.

1686. M. *supinum* L.; Bth. l. c. p. 450. (excl. syn. M. *sericeum* Boiss). —Montes de Horta, Arnes, Carrelades, monte Caro etc. entre la márgen derecha del Ebro y los confines de Aragon y Valencia —Abril etc.

NB. El M. *sericeum* Boiss. El p. 17. Reino de Granada entre Collar y Baza, *Salv*!

Melittis, L.

1687. M. *Melissophyllum* L.—En sitios selvosos cerca de Berga, *Grau*!; Olot, *Bolós*, *Texidor.*— Mayo etc.

Scutellaria, L.

1688. S. *alpina* L.—Montes de Cadí, *Isern*!; Castanesa, *Lap. Isern*!; Peña Blanca, rara, *Zett.*

1689* S. *galericulata* L.—Colmeiro la pone como general en sitios montuosos y húmedos. Yo no puedo admitirla como tal porque todavía no la he observado espontánea; pero considero muy probable su existencia, mayormente en los valles pirenáicos donde abundan mas las aguas.

Brunella, Tourn.

1690. B. *vulgaris* Mönch α. *genuina* et β. *pinnatifida* Gr. et G.—Prados, sitios selvosos de todo el país.—Mayo etc.

1691. B. *alba* Pall α. *integrifolia* Godr. et G. β. *pinnatifida* Koch.—Llano de Vich; Vallvidrera; Vallés y en otros parajes de suelo calizo.—Mayo etc.

1692. B. *grandiflora* Mönch. α. *genuina* Godr., β. *pinnatifida* Koch et γ. *pyrenaica* Gr. et G.—General en el país.—La γ. no es esclusiva del Pirineo; existe en Monserrat y en otros montes.—Mayo etc.

Prasium, L.

1693. P. *majus* L.—NV. *Arauji bord* en Menorca, (Rodr.)—Espontánea en Cataluña, *Salv*!; en el Jardin Botánico y otros.
Frecuente c. Mahon hácia Verger, *Salv*!

Ajuga, L.

1694. A. *reptans* L.—En sitios sombríos ó húmedos y prados de Monseny, hácia Santa Fé, *Salv*!; Sant Aniol, *Isern*!; partido de Olot, *Bolós*, *Texidor*; Valle de Aran.—Abril.—Jun. (Salv).

1695. A. *pyramidalis* L.—Prados de Nuria por julio, *Salv!*

1696* A. *genevensis* L.—En Monseny seg. Colm.—Una de esta localidad que existe en el herb. Salv. lleva este nombre con ? puesto por Pourret quien pregunta si es la A. *reptans* L. Yo creo que es esta y no la *genevensis* porque tiene los renuevos muy largos en vez de carecer de ellos, las bracteas largas etc. y además fué cogida en sitios húmedos.

1697. A. *Chamæpitys* L. NV. *Herba felera*.—En los campos incultos, *Salv!*; es general en sitios arenosos ó áridos.—Mayo—Oct.

1698. A. *Iva* Schr. NV. *Almescat*.—En el litoral: en Monserrat; Vallés; Bañolas etc.—Mayo—Oct.
Montes de Esporlas en Mallorca.

1699. A. *pseudo-iva* Rob. et Cast. in DC. fl. fr. suppl. p. 394.—Difiere de la anterior en las areolas de los aquenios algo mayores; las hojas mas revueltas y dientes menores; corola amarilla; color de la pl. mas blanquecino; raiz leñosa.—En Monserrat.—Mayo—Julio etc.

En Mallorca y Menorca, *Salv!*

Teucrium, L.

1699* T. *fruticans* L.—Montañas de Busa? *Riva.*—No lo he visto en los Pirineos ni en otros montes donde lo supone el S. Colmeiro.

Casi espontáneo en los jardines.—Abril—Mayo etc.

1700. T. *pseudo-chamæpitys* L.—Desde Falset á Mora de Ebro y Gandesa de vez en cuando.

En fruto á 17 julio 1860.

En el reino de Valencia, *Salv!*

1701. T. *Botrys* L.—No solo hácia Monistrol, *Salv! Colm.*, sino en muchos sitios áridos desde la costa á la falda del Pirineo.—Mayo—Oct.

1702. T. *spinosum* L.—Monserrat, *Colm.*

1703. T. *Scordium* L.—Frecuente en los prados, *Salv!*; hácia la desembocadura del Llobregat y del Besós; Castell de fels y en otros sitios pantanosos; entre Bellvis y el Santuario de las Sogas, *Gonz.*—Mayo etc.

1704. T. *Scorodonia* L.—Bosques en general desde Moncada y aun mas cerca de la costa hasta la reg. subalpina de los Pirineos y montes intermedios.—Mayo—Oct.

1705. T. *Chamædrys* L. NV. *Eusineta*, Baleares.—Bastante repartido por todo el país; pero especialmente en terrenos montuosos y calizos.—Mayo—Oct.

1705* T. *Marum* L. NV. *Herba dels gats*, *Frívola* en Mallorca (Salv.)—Espontáneo en algunos huertos.—En las Baleares, *Salv!*—Una var. de ramos espinosos en Menorca hácia Santa Eulalia y monte Toro, *Salv!*

1706. T. *pyrenaicum* L. NV. *Angelins.*—No solo en el Pirineo, *Salv!* donde abunda y apenas entra en la reg. alpina, sino en muchos montes de la reg. media; hácia Lérida, Granadella, *Gonz!*, Prats de Rey, *Puigg!*, Monserrat, abundante etc. Falta en Monseny y en otros montes de formacion caliza.—Mayo—Ag.

1707. T. *montanum* L.—Monserrat, *Colm.*

1708. T. *aureum* Schr. Cav. ic. t. 117. NV. *Timó mascle* en Berga. —Monserrat, *Salv!* (*Colm.* con duda), abundante, *Csta*, Monistrol y Olesa; La-Mola, Monsant; Gardeny c. de Lérida; Tremp, San Romá, Abella, Llautó y cerca el Pirineo; montes mas arriba de Berga etc.—Mayo—Set.

1709. T. *Polium* L. a. *vulgare* Bth. NV. *Poliol*, *Herba cuquera* como á otras.—Segarra y Conca de Tremp, *Salv! Csta* y en otros sitios de la P. de Lérida; Monistrol, *Salv!* etc.

T.—— b. *purpurascens* Bth.—Raro en Cataluña; abunda en Mallorca; en Menorca, *Salv!*

T.—— c. *angustifolium* Bth. (L. *capitatum* L.) NV. *Herba de San Pons? Chocasapos* en Tortosa.—Esta es la forma mas comun en el país, variando en las hojas mas ó menos revueltas, color mas ó menos cano y cabezuelas alguna vez mas alargaditas que globosas.—Mayo etc.

NB. En junio de 1852 cogí c. de Palma de Mallorca, junto al Castillo de Bellver, uno que yo creí la var. *capitatum rubriflorum* y que al Sr. Willkomm le pareció de todo punto el T. *Majorana* Pers. Yo no conozco esta especie mas que por su corta descripcion.

NB. El T. *pumilum* L. en Alicante y en Granada, *Salv!*

Un T. *thymifolium* Pourr. hácia la Peña foradada y Convento de San Jerónimo de Valencia, *Salv!* An T. *thymifolium*, Schr?

ACANTACEAS R. BR.

Acanthus, Tourn.

1710. A. *mollis* L. NV. *Herba carnera.*—Costas de Barcelona; llano del Llobregat; Cardona; Berga, *Grau.*—Primavera.—Otoño.

VERBENACEAS JUSS.

Verbena, L.

1711. V. *officinalis* L. NV. *Verbena.*—Comun en los caminos, escombros, prados de todo el país.—Mayo—Oct.

La V. *supina* L.—Cerca de Málaga, *Salv!*

Lippia, L. Spr.

1712. L. *nodiflora* Rich. β. *repens* Schauer in DC. Pr. XI. p. 586.— Playas de Barcelona y de Castell de fels.—Jun.—Set.

Se cultiva mucho la L. *citriodora* Kunth v. *Maria-Lluisa.*

Vitex, L.

1713. V. *Agnus-castus* L. NV. *Aloch.*—Comun en los setos de la costa oriental de Barcelona y parte de la de Gerona.—Jun. —Ag.

PLANTAGINEAS, JUSS.

Plantago, L.

1714. P. *major* L.; Rchb. Plant. p. 52. t. 77 NV. *Plantatje gros.*— En prados y lugares húmedos, *Salv!*; en el Vallés existe ya, nada escaso, pero parece mas propio del centro y parte alta que del litoral.—Ninguno de los ejemplares que he examinado me ha parecido del P. *Cornuti.*—Mayo.—Set.

1715. P. *media* L.—Comun en los prados de los montes altos y de los valles pirenáicos; tambien en llanos elevados como el de Vich, *Salv! Csta* etc.—Jun.—Ag.

1716. P. *Coronopus* L. NV. *Barballa* en Urgel, equivocadamente? —Comun en el país, esceptuando la reg. superior.—Abril. —Set.

1717. P. *maritima* L.—En el litoral y terrenos salados del interior.—Jun.—Oct.

1718. P. *serpentina* Vill.; Rchb. l. c. p. 55. t. 80.—Hendiduras de las rocas calizas y terrenos compactos c. de Berga, *Csta*, Ripoll y Vich, *Salv! Csta*; sierra de Cadí, *Isern*!—Jun.—Ag.

1719. P. *alpina* L.— Region alpina de los Pirineos centrales, abundante.—Jul.—Ag.

1720. P. *subulata* L.—En Monjuich etc., *Colm.* El de Monseny corresponde á la esp. siguiente.

1721. P. *carinata* Schr.; Rchb. l. c. p. 55 t. 81. P. *serpentina* Lam. (ex Coss!); P. *subulata* Bourg! ex Lic. Pyr. esp. (non L.) —Rocas de Monseny, comun, Arbucias etc.; Monsant y La Mola; montes de Prades de Tarragona; Recasens c. Figueras, *Bourg!* y mas arriba en los Pirineos orientales.— Mayo.—Set.

1722. P. *Lagopus* L. NV. — En la costa y en el interior hácia Tárrega y parte del Urgel; en Monseny y en Berga, sitios abrigados. — Abril etc.

1723. P. *lanceolata* L. NV. *Plantatje de fulla estreta.* — Comun en sitios herbosos ó poco húmedos. — Abril. — Nov.

1724. P. *albicans* L. NV. *Herba-fam.*—En las costas; en el interior hácia Prats de Rey, *Puigg*! ; Manresa, Cardona, Vich; Tárrega y parte del Urgel y de la Segarra. — Abril etc.

1725. P. *Bellardi* All.; Pl. *pilosa* Pourr! l. c. — En sitios arenosos del litoral; bocas del Besós, *Salv !* cercanías de Barcelona, *Wbb., Colm.* – Abril. — Otoño (Salv.)

1726* P. *montana* Lam. — En los Pirineos dice Colm.; en Castanesa seg. Gr. y G. Yo no lo he visto ni lo he recibido de los Pirineos.

1727. P. *monosperma* Pourr. Rchb. l. c. t. 83.; P. *argentea* Lam. — Pirineos, *Bolós*!; Castanesa, *Gr.* et *G.*, *Zett.*; Pto. de Benasque, *Lap.*

1728. P. *Psyllium* L. NV. *Herba de las pusas* ó *Pusera*, *Saragatona.* — En el litoral, no solo en Monjuich, *Colm. Csta,* sino en varias partes. — Abril etc.

1729. P. *arenaria* W. et K. NV. como el anterior. — En sitios arenosos de la costa y del interior. — Mayo etc.

1730. P. *Cynops* L. NV. como el anterior y además *Botges* en Monseny, *Matafochs* en Urgel. — Mas estendido que el anterior en la reg. media y alta, no tanto en el litoral. — Abunda en Monseny, donde recogen la simiente, mucho mas que e P. *arenaria.* — Abril etc.

PLUMBAGINEAS, ENDL.

Armeria, W.

1731. A. *majellensis* Boiss. in DC. prodr. 12. p. 685. — Hácia Ripoll c. lo Pla dels Avellaners, *Salv!*; Set-Casas, *Isern!*; Valle y Hospital de Benasque, *Zett.* Castanesa etc.

1732. A. *plantaginea* W. NV. *Gasó.*—En terrenos arenosos; principalmente en Monseny hácia Viladrau etc. abundante; en la Cerdaña, Seo de Urgel, etc. — Jul. — Set.

1733. A. *alpina* W. — Comun en las rocas de los Pirineos centrales; mayormente de Montjoya al Pto. de la Picada y de Be-

nasque, Peña Blanca y Maladetta: en Nuria hácia Nou fonts-*Salv* !—Verano.

Salvador tambien la tiene de fl. blanca.

NB. La A. *cæspitosa* Boiss. en Guadarrama. *Salv!* por mayo en fl.—Otra del R. de Leon hácia Astorga A. *filicaulis* Boiss?

La A. *latifolia* W. en la Sierra Mariola de Valencia y la de Cintra en Portugal, *Salv!*

Statice. W.

1734. S. *sinuata* L. Cardona, *Riva*.—En Almazarron (Murcia) y en los Algarves, *Salv!*

1735. S. *pseudo-Limonium* Rchb. Plumb. p. 62. t. 89.—Cabo ó punta de los Alfaques.—Jul. etc.

NB. Esta me parece y no la siguiente la que he cogido en esta localidad casi meridional, tan rica de Statices.

1736. S. *serotina* Rchb. l. c. t. 90. St. *Limonium* Auct.—Costas de Barcelona hácia el Prat, *Salv ! Csta*; hácia Viladecans, *Jcver!*—Set.—Nov.

1737. S. *confusa* Godr. et Gr.; Rchb. l. c. p. 63. t. 72.—Desde San Cárlos de la Rápita hácia las salinas de los Alfaques.—Cercanías de Barcelona?—Jul.—Ag.

1738. S. *Girardiana* Guss.; St. *densiflora* Gir. non Guss.—En los Alfaques desde la torre de San Juan hasta la Punta de la Banyá.—Jul.—Ag.

La St. *densiflora* Guss. cerca el Pto. de Mahon, *Salv!*

1739. S. *Costæ* Wk! Pug. p. 121.—Perennis rhizomate ligneo fol. obovato-lanceolatis v. subspathulatis mucronatis; scapis gracilibus flexuosis, ramis inferioribus sterilibus, ceteris paniculam laxisimam formantibus patulis subrecurvis; spiculis 1-2 floris in spicas breves unilaterales v. subdistichas congestis, bractea externa late ovata acutiuscula dorso viridi-rufescente margine albo-scariosa, interiore externam 2-plo superante elliptico-oblonga obtusissima margine latissime albo-scariosa, ceterum herbacea; calycis-tubo recto adpresse pilosulo limbum subequante, limbi profunde 5-partiti lobis ovato-oblongis obtusis, nervis rubris longe ante apicem evanescentibus, corolla lilacina. (Descript. Willkommiana fere integra.)

In pratis salsuginosis ditionis *Plá d' Urgell* dictæ, præci-

pue in prato Monsoâ die 20ª Jul. an. 1858 bene florentem inveni.

1740. S. *duriuscula* Gir. — Rara en los prados salinos de Urgel.

S. ——— var. *catalaunica* Csta. (St. *catalaunica* Wk. et Csta l. c. p. 122.) — A specie typica aliena præcipue ramulis sterilibus copiosis, bracteâ externâ ovata obtusiuscula, planta tenuiore.

In pratis salsugineis ditionis supradictæ et in gypsaceis circa Balaguer etc. abunde crescit. — Jul. etc,

NB. Despues de vistas con atencion algunas formas intermedias, renuncio por mi parte á considerar como especie propia dicha variedad.

1741. S. *delicatula* Gir. NV. *Ensopegalls*, *Ensopegueres* en la P. de Lérida. — Comun en los terrenos salobres del llano de Urgel y en la península de los Alfaques. — Julio etc.

En el R. de Valencia y en Menorca, *Salv!*

1742. S. *salsuginosa* Boiss.; S. *globulariæfolia* Pourr! l. c. — Comunísima en todo el Urgel, en la Segarra, Balaguer, Gerp, etc.; hácia Pons, Castellfollit, Cardona, *Salv! Csta.* — Jul. — Oct.

En las costas de España, *Salv*!

NB. En Cardona y en la corta ribera del Sió crece una forma de ramos tortuosos, los estériles muy numerosos, que á primera vista parece la *St. dichotoma* Cav. y tal la creyeron botánicos distinguidos; pero vista con atencion ni siquiera corresponde á la seccion *Hyalolepideæ* porque no tiene las bracteas membranosas ó hialinas.

1743. S. *virgata* W.; S. *oleæfolia* Pourr! l. c. — Rocas maritimas desde el golfo de Rosas en la Escala etc. hasta Salou y los Alfaques de vez en cuando. — Jun. — Oct.

1744. S. *bellidifolia* Gou. — Abundante en los Alfaques. — No la he visto en Monjuich donde la señala Colmeiro. — Jun. — Ag.

En el Pto. de Mahon y falda del monte Atalaya, *Salv!*

1745. S. *echioides* L. — Costas de Tarragona hasta los Alfaques; Torre den Barra, *Salv!*; Tárrega y otros sitios del Urgel especialmente en terrenos salados. — Mayo. — Julio.

1746. S. *ferulacea* L. — Abundante en los Alfaques. — Jul. etc.

En Menorca, *Salv*!

NB. No existe en Monjuich la S. *minuta* L. que bajo su e.

dissitiflora cita allí Boissier; pero sí hay formas pequeñas de la S. *virgata* W. que podrian equivaler á dicha forma, como veo que no soy el primero en creer.

La S. *rupicola* Bad., bajo diferentes formas, alguna de las cuales ha sido tomada (quizá con razon) por la S. *minuta* L., existe abundante en Mahon, *Salv* ! etc. No he visto la S. *cordata* Guss. an L? á la cual tampoco señala localidad el S. Colmeiro.

El *Limoniasthrum monopetalum* Boiss. en la marina de Cádiz; hácia Elche ? etc. de Valencia, *Salv !*

Plumbago, Tourn.

1747. P. *europæa* L. NV. *Malbèch.*—Vallbona, Cervera, *Salv! Csta*; Lérida, Avellanas, Monsech; Conca de Barberá; Collbató; Seo de Urgel, *Salv* !—Jul.—Ag.

GLOBULARIACEAS, DC.

Globularia, L.

1748. G. *vulgaris* L.—En sitios montuosos principalmente calizos desde la costa á la falda del Pirineo.—Marzo.—Jun.

1749. G. *spinosa* L.; G. *pungens* Pourr! l. c.—En Monserrat, *Salv! Bourg.*—Mayo.—Jun.

En el Grau de Soller (Mallorca), *Barceló* !

1750. G. *nudicaulis* L.—General en los Pirineos; como localidad no citada, Artíes en el Valle de Aran.—Jun.—Ag.

1751. G. *cordifolia* Lam.—Rocas calizas hácia Vich, Berga, Surroca etc. Valles y altos de los Pirineos centrales. Menos estendida que la siguiente.

G. ——— var. *nana* Cambess. NV. *Herba negra*, *Lluqueta.*—Monserrat, *Salv* ! *Colm. Csta*; Berga, Surroca y mas arriba en el partido de Olot, *Texidor*, etc.; Monte Mola, Monsant, La Pena, Monsech, y mas arriba en el alto Pirineo.—Mayo.—Jul.

1752. G. *Alypum* L. NV. *Fuxarda*, *Fusellada*, *Cogullada.*—Rocas y parajes pedregosos de la costa; de parte del Vallés; Igualada, *Puigg* !; Pla de Bages, Cardona; Sierra La Llena, *Gonz !*; pero sin internarse apenas mas y de ningun modo en la Cerdaña, como ya lo pone en duda Reichenbach, refiriéndose á una cita de Willkomm en su Monografía.—Marzo.—Oct.

Monoclamideas, DC.

FITOLACACEAS, R. BR.

Phytolacca, L.

1753. P. *decandra* L. NY. *Escopetas.*—Márgenes del Tordera junto al Rech Viver, abundante, *Salv*!; hácia San Celoni, Arbucias, Riells y en Viladrau rara. Inmediaciones de Barcelona, antes comun en los fosos de la fortificacion; en Caldas de Monbuy, *Colm.* —Jul.— Set.

La P. *dioica* L. cultivada adquiere en poco tiempo un desarrollo enorme.

AMARANTACEAS R. BR.

Amarantus, L. (1).

1754. A. *deflexus* L. — Escombros, huertas, márgenes del litoral y del interior. — Mayo, etc.

1755. A. *Blitum* L. — Cerca de los muros, *Colm.* — El que así llama Pourret en el h. Salv. tiene el fruto dehiscente y otros caracteres de la especie siguiente.

1756. A. *sylvestris* Desf.—Campos, huertas del litoral, del Vallés y comarcas interiores. — Mayo, etc.

NB. Los caracteres que los Sres. Grenier y Godron echan de menos en la planta de Europa para que sea igual al A. *viridis* L. «*folia margine membranaceo-rubicundo, caule rubro recto striato*» (Cod. bot.) cuadran perfectamente á la pl. de Cataluña en estado vivo.

1757. A. *retroflexus* L. — En los mismos sitios que el anterior, aunque no avanza hasta el Pirineo. — Jul. — Oct.

1758. A. *albus* L. — En la costa, en el Vallés y comarcas afines muy comun. — Jul. — Oct.

---

(1) Vulgo *Blets*.

Polycnemum, L.

1759. P. *arvense* L. — En los campos mas ó menos arenosos. — Verano.

NB. Se cultivan varias amarantaceas como el *Am. caudatus*, *moch de Gall*; *Celosia cristata*, *Balluts*.

SALSOLACEAS MOQ. TAND.

Atriplex, Tourn.

1760* A. *hortensis* L. NV. *Blet-moll*, *Espinachs de carn* (ex Salv.)— Como espontánea en las huertas, donde se cultiva. — Jul., etc.

1761. A. *rosea* L.; A. *glauca* Pourr! l. c. (non L.) — En algunos puntos de la costa de Barcelona y de Gerona; en terrenos salinos, yesosos, calizos del interior hasta Balaguer y la Seo de Urgel. — Jul. — Oct.

1762. A. *Halimus* L. — En las costas y mas adentro hasta Manresa, Cardona, Lérida, etc.

1763. A. *hastata* L. — En muchas partes de la costa y del interior. — La [illegible] *salina* Wallr. en la costa de Barcelona hácia la Marvella, Cantunis, Prat, etc.; en la Llacuna, *Salv!*, Cardona, etc. — Mayo, Set.

1764. A. *patula* L. — Inmediaciones de Cardona, de Manresa, Lérida, Vallés, etc. — Jul. — Oct.

NB. No he visto el A. *glauca* L. en Monjuich, ni la tiene Salvador, ni me consta de otros que lo hayan visto despues de Colmeiro.

Obione, Gärtn.

1765. O. *portulacoides* Moq. — Playas marítimas. — Jul. — Set.

Spinacia, Tourn.

1766. S. *oleracea* L. Cod. bot. 7127, NV. *Espinachs*, *Espinaca*. — Cultivada y casi espontánea.

Beta, Tourn.

1766* B. *vulgaris* L. α. *Cicla* L. (vulgo *Bleda*) et β. *rapacea* Koch. vulgo *Bleda rava* y *Remolatxa*, cultivadas. La 1.ª varia en las hojas coloradas.

1767. B. *maritima* L. NV. *Bleda boscana.* — En el litoral no solo de Barcelona sino del resto y en terrenos salinos del interior. — Verano.

En Mahon, *Salv*!

Chenopodium, L.

1768. C. *ambrosioides* L. NV. *Té bord* (1). — Cercanías de Barcelona; de Mataró, *Colm.* y de gran parte de la costa; tambien en el interior hácia Olot y mas arriba. — Jul. — Oct.

Junto al Guadalquivir, *Salv!*

1769. C. *Botrys* L. NV. — *Bódris.* — En sitios arenosos del Llobregat y del Besós, *Salv!* y en muchas partes. — Verano.

1770. C. *polyspermum* L. — Hácia Monjuich, etc., *Colm.*; puede existir en otras partes, sin embargo de que no lo he cogido aun.

1771. C. *Vulvaria* L. NV. *Pixa-cá.* — Comun en los escombros, caminos, debajo los muros, etc. — Verano.

1772. C. *album* L. — En campos y sitios incultos. — El β. *viride* Gr. et G. comun cerca de muros viejos, caminos y cerca estercoleros, *Salv!* — Verano. — Otoño.

1773. C. *ficifolium* Sm. — En sitios selvosos, *Colm.*

1774. C. *hybridum* L. — Campos hácia Moncada, Badalona, etc. de la reg. mediterránea; San Juan del Herm, valle de Viella y otros parajes pirenáicos. — Jun. — Set.

1775. C. *urbicum* L. — En varias partes; c. estercoleros y otros sitios hácia el Prat, etc., *Salv!*, *Csta*; Barcelona, *Colm.* — Verano. — Otoño.

1776. C. *rubrum* L. — En muchas partes cerca las tapias, caminos y sitios abonados, *Salv!*

1777. C. *murale* L.—Comun en escombros, caminos, c. habitaciones. — Verano. — Otoño.

1778. C. *glaucum* L. — Llano de Barcelona, desde el Besós al Llobregat, Vallés; Viladrau. — Verano. — Otoño.

Blitum, Tourn.

1779. B. *Bonus-Henricus* Rchb. NV. *Sarrons* (Salv.) *Sárros.* — En Nuria y Monseny, *Salv*!; general en sitios herbosos de la reg. superior. — Jun., etc.

---

(1) Escribe uno de los Salvadores en 1711 que en Barcelona se tomaba en infusion como el té.

Kochia, Roth.

1780* K. *scoparia* Schr. NV. *Mirambell.* — Casi espontáneo en los parajes donde se cultiva; pero no como en otras partes de España. — Ag., etc.
1781. K. *prostrata* Schr. — En la Segarra, hácia Guisona, Pons y en otras partes, *Salv!*
1782. K. *hirsuta* Nolte. — Terrenos salinos del llano de Urgel. — Jul., etc.
En Valladolid, *Salv!*

Camphorosma, L.

1783. C. *monspeliaca* L. — En terrenos calizos, yesosos, arcilloso-salinos de la costa y del interior. — Ag., etc.

Salicornia, Tourn.

1784. S. *herbacea* L. — En las inmediaciones del mar, *Colm.*; hácia Igualada, *Lag.* (ex Wk.)
1785. S. *fruticosa* L — Marina del Hospitalet y del Prat abundante y en otros puntos de la costa. — Ag. — Oct.
1786. S. *macrostachya* Moric. NV. *Mamelluts* en Urgel. — Con el anterior en las costas de Barcelona; en el llano de Urgel. — Jul., etc.

Suaeda, Forsk.

1787. S. *fruticosa* Forsk. NV. *Salats* como á otras salicorneas. — En las costas y en terrenos salados del Urgel y otros del interior. — Mayo, etc.
1788. S. *maritima* Dum. (*Chedopodina* Moq.) — Cerca del mar y en campos arcilloso-salinos del interior. — Jul., etc.

Salsola, Gärtn.

1789. S. *Kali* L. b. *calvescens* Gr. et G. NV. — *Barrella punxosa*, *Espinadella* en Menorca, *Rodr.* — Comun en los arenales marítimos y terrenos salobres del interior. — Ag. — Oct.
1790. S. *Soda* L. NM. *Barrella.* — En la costa de Barcelona; campos salados de Urgel, etc — En el llano del Llobregat se cultiva para la estraccion de la barrilla. — Jul. — Oct.
1791. S. *vermiculata* L. α. *flavescens* Moq.; S *flavescens* Cav. ic. t. 288. — Monjuich, *Salv!*, *Colm.* y en muchos otros puntos de la costa; Sans, *Salv!*; hácia Manresa, Cardona, llano de

Urgel, Segarra, *Salv*!, *Csta*. Las otras formas en Murcia y Alicante, *Salv*!

NB. No he visto la S. *Tragus* L. — La S. *genistoides* Pourr! ined. l. c.; Juss., en el R. de Valencia yendo á Alicante y junto á Sax, (v. Retamilla), se quema en todas partes, *Salv*!

El Caroxylon tamariscifolium Moq. en Villena y en Alicante, *Salv*!

POLIGONEAS JUSS.

Oxyria, Vill.

1792. O. *digyna* Camd, — Pto. de Benasque, Maladetta, *Zett*.

NB. La pl. que yo he visto en Ripoll y la que tiene Salvador de esta localidad, de Rivas y del Valle de Aran, es el *Rumex scutatus*. La *Oxyria* no parece existir en la reg. subalpina.

Rumex, L. (1).

1793. R. *maritimus* L. — En sitios pantanosos seg. Colm.
1794. R. *palustris* Sm. — En sitios aguanosos del litoral; tambien del interior hácia Vich, llano de Urgel, etc. — Jun. etc.
1795. R. *Friesii* Gr. et G. NV. *Romás*, *Pradellas* como á otras especies en la Conca de Tremp. — Monseny, Olot, Tremp y mas arriba. — Jun. — Ag.
1796. R. *pulcher* L. NV. *Arengadas* en el Vallés, á mas del nombre comun á todos. — Comun en sitios incultos, pedregosos, caminos, etc. de casi todo el país, con preferencia en los terrenos calizos. — Mayo. — Jul., etc.
1797. R. *conglomeratus* Murr. — Cerca de Barcelona, *Colm.*; en sitios húmedos de la montaña, Berga, Vich y valles pirenáicos. — Verano.
1798. R. *sanguineus* L. — En algunos terrenos pingües; en el Jardin Botánico; cerca de los rios, *Colm.* — Verano.
1799* R. *Hidrolapathum* Huds. — En sitios húmedos seg. Colm. Yo no lo he observado todavía.
1800. R. *crispus* L. — En la montaña hácia Berga y puntos análogos; Valle de Aran? — Salvador pone como frecuente uno

---

(1) Vulgo *Fullas* de Santa María en general

que tal considera Pourret, pero que no se puede reconocer si lo es.—Jun., etc.

1801. R. *domesticus* Hartm.—Cercanías de Berga, *Grau!;* Olot? *Bolós*; Maladetta, *Zett.*—Verano.—Otoño.

1802* R. *aquaticus* L.—En las acequias, etc. *Colm.*—Uno del herb. Salv., que fué cogido en las huertas, no lo parece, en lo que cabe examinar.—Yo no he podido aun observar esta especie.

1803. R. *alpinus* L.—Praderas, etc., de la reg. alpina; Puerto de Viella, *Salv!*; Puerto de Caldes hácia Montardó, *Csta.*; Pto. de la Picada, etc. *Zett.*; Camprodon, *Colm.*—No es fácil que baje hasta Vich.

Segun Salvador cultivado en su tiempo.—Jul.—Ag.

1804. R. *bucephalophorus* L.—En sitios arenosos ó pedregosos del litoral, sin internarse mucho.—Abril, etc.

NB. No he observado que varie tanto como en otros países.

1805. R. *scutatus* L.—En sitios pedregosos, rocas, etc., de la montaña de Cataluña, Berga, Ripoll, Pont de Montanyana, Vilaller; Valle de Aran, *Salv! Csta*; debajo el Puerto de Benasque, *Zett.* etc.—Mayo.—Ag.

En Salvatierra y en Portugal, *Salv!*

1806. R. *amplexicaulis* Lap.—Puerto de Benasque, *Zett.*

1807. R. *acetosa* L. NV. *Agrellas.*—Prados hácia Caralps, *Salv!* Olot, *Bolós*; Valle de Aran.—Cultivada.—Mayo.—Julio.

1808. R. *acetosella* L. NV. *Agrelletas.*—Comun en parajes cultivados, áridos, etc., de todo el país.—Mayo, etc.

NB. Varia en la forma asaetada ó casi entera y aun entera de las hojas, etc.—Una forma pequeña con hojas enteras cogió Salvador desde Nuria al Puigmal. (R. *pyrenaicus* Pourr! ined.)

Polygonum, L.

1809. P. *Bistorta* L. NV. *Bistorta.*—Prados de la reg. sub-alpina hácia Caralps y santuario de Nuria, *Salv!*; Puigsacau, Pla-Traver; Berga; Plá de la Calma; Castanesa y Valle de Aran.—Mayo.—Ag.

1810. P. *viviparum* L.—En Nuria hácia Salt del Sastre, *Salv!*; Rasos de Peguera y Clot de Segalés mas arriba de Berga; Pto. de Viella; Pto. de Benasque y Maladetta, *Zett.*—Mayo.—Jul.

1811. P. *amphibium* L. *α. natans* Mönch.—Laguna de Camps en Tortellá, mas arriba de Besalú, *Texidor!*—Jun., etc.

1812. P. *lapathifolium* L.; P. *Persicaria* Pourr! l. c. (non L.) NV. *Presseguera borda.*—Abundante en sitios húmedos y pantanosos, *Salv*! *Csta.*, principalmente en la reg. baja y media. — Abril. — Nov.

NB. Uno de la Huerta de Lérida tiene todos los caracteres de esta especie y var. *incanum* Gr. et G. pero se aparta en la forma oval rombea algo obtusa de las hojas.

1813. P. *Persicaria* L. NV. como el anterior y *Herba felera* (aludiendo á las manchas.)—Hácia la Conca de Tremp y valles pirenáicos; cercanías de Barcelona, etc.—El γ. *incanum* Gr. et G. hácia la fuente del Lleó, *Salv!* Predomina el β. *elatum* en la costa y en el interior, presentando con frecuencia las hojas angostamente lanceoladas y agudísimas.

1814* P. *dubium* Stein?—Tal parece uno del herb. Salv. que se dá como general en sitios húmedos; pero podria ser el siguiente.

1815. P. *minus* Huds.—Hácia Port, Hospitalet y llano del Llobregat; Valle de Aran?—Jun.—Set.

1816. P. *Hydropiper* L. NV. *Pebre d' aygua.*—Yo no lo creo comun aunque sí repartido en el país. El que se dá como tal en el herb. Salv. es una forma del P. *lapathifolium*, y otro que lleva el nombre de P. *Persicaria* var. puesto por Pourret, es el verdadero P. *Hydropiper*, rectamente determinado por Salvador. En el litoral de Barcelona y en el interior.—Verano.—Otoño.

1817. P. *maritimum* L.—Arenales marítimos.—Abril.—Oct.

1818. P. *equisetiforme* Sibth. et Sm.—En los campos del llano de Urgel.—Jul.—Ag.

1819. P. *aviculare* NV. *Estiravellas*, *Currioles*, *Pasacamins*, *Travacaballs.*—Comun en todas partes.

P. —— ε. *nanum* Boiss. Voy. II. 554.—Caulibus simplicibus v. ramosis, 1-3 ″ longis valde foliosis, fol. aliis elipticis parvis, áliis elongato-lanceolatis, axillis subunifloris.

En 23 Ag. 1858 descubrí esta curiosa variedad en el Pto. de Caldes, tan solo citada por Boissier en Sierra Nevada, á mas de mil metros mas arriba.

1820. P. *Bellardi* All.—Comun en los campos del llano de Urgel. —Mayo.—Jul., etc.

NB. Los ejemplares sin flor todos tienen hojas en la base y parte media del tallo.

1821. P. *Convolvulus* L. NV. *Cairell.*—Campos de la montaña, mas que en el Vallés y reg. baja.—Jun.—Oct.

NB. Todas las pl. que he observado se referian á este y no al siguiente.

1822. P. *dumetorum* L.—Setos de algunas partes, *Colm.*

1823. P. *alpinum* All.—En Monseny, en Camprodon y en Nuria, *Salv!* Set-Casas, *Isern!*—No lo he visto en los Pirineos centrales.—Jun. (Isern.)—Jul. (Salv.)

1823* P. *Fagopyrum* L. NV. *Fajol*, *Blat negre.*—Muy cultivado y como espontáneo.—Jul.—Set.

DAFNOIDEAS VENT.

Daphne, L.

1824. D. *Mezereum* L. NV. *Olivereta.*—Montes de Surroca; Puigsacau, Sta. Magdalena; Bohí, *Gonz!* y otros de la reg. subalpina de los Pirineos centrales nada escaso.—Primavera.

1825. D. *Laureola* L. NV. *Sanet de pagesos.*—Montes selvosos del litoral; hasta la reg. subalpina.—Febrero.—Abril.

1826. D. *alpina* L.—No estoy seguro de si un ejemplar que poseo procede de nuestros Pirineos; debe ser raro.

1827. D. *Cneorum* L.—Comun en los Pirineos centrales; localidad no citada, hácia las Bordas; en los Rasos de Peguera, etc.—Jun.—Ag.

1828. D. *Gnidium* L. NV. *Tey*, *Astruch* en el Plá de Bages.—En el litoral y en el interior hasta Lérida y Vilanova de la Barca, *Gonz!*; Cardona; Olot, *Texidor.*—Abril.—Oct

Passerina, L.

1829. P. *annua* Spr.—Campos de la reg. baja y media.—Jun.—Set.

1830. P. *Thymelæa* DC.—Terrenos calizos, yesosos hácia Vich; *Pour. Csta.*; Bañolas, *Isern!*; Sanahuja, Balaguer, Tremp, etc.; Monserrat, *Colm.*; Falset, *Wbb.*—No la he visto en Monjuich donde la cita Pourret (ex Lge.)

1831. P. *dioica* Ram.—Pirineos, *Bolós!* Nuria, *Pourr.* (ex Lge); Peña Blanca, *Zett.* Montes de Surroca los vecinos de Olot, *Csta.*—Mayo, etc.
1832. P. *calycina* DC.—Valle de Benasque, *Lap.*; Puerto de Pallás y Sierra de Ruda, *Csta.*
1833. P. *tinctoria* Pourr. *Bufalaga.*—Costas de Tarragona y Tortosa, montes de Tarragona, *Wbb.*; se interna hasta la P. de Lérida en la alta Segarra, Ribelles, Prats de Rey, *Puigg!*; Monserrat, *Colm.*, *Csta*, Bruch, etc.; San Llorens del Mont y Vallés occidental; Manresa y Plá de Bages; Cardona, *Wbb. Csta.*; Berga y en localidades intermedias.—Enero.—Marzo.
1834. P. *hirsuta* L. NV. Como la anterior.—Comun no solo en Monjuich, *Colm.*, sino en varios puntos de la costa de Barcelona y de Tarragona; tambien en Cardona.—Febrero.—Abril y Otoño.

LAURINEAS DC.

Laurus, Tourn.

1834* L. *nobilis* L. NV. *Llorer.*—Cultivado y casi espontáneo en la reg. baja y media.—Primavera.

SANTALACEAS R. BR.

Thesium, L.

1835. *Th. alpinum* L.—Montaña de Artíes en el Valle de Aran. Cogido en fr. por agosto.
1836. *Th. pratense* Ehrh.—Pirineos, *Bolós!* Puerto de Benasque, *Csta*; Maladetta y Castanesa, *Zett.*—Jun., etc.
1837. *Th. humifusum* DC.; Rchb. Santal. p. 9. t. 542.—Raro en terrenos arenosos de Monseny hácia Viladrau y en el camino hácia Vich.—Julio.
1838. *Th. divaricatum* Jan.—Muy estendido por el país; mas frecuente en la reg. baja y occidental, en terrenos calizos.—Mayo.—Ag.
1839. *Th. humile* Val.—Costas de Barcelona, *Salv! Csta*, rara; hácia Castell de fels; cercanías de Tarragona.—Abril.—Jun.

Osyris, L.

1840. O. *alba* L. NV. *Ginestó* en el Vallés.—En la reg. baja y media, elevándose hasta Berga y Olot, y en valles calientes pirenáicos.—Primavera. fr. en Verano.

ELEAGNEAS R. BR.

Hippophae, L.

1840* H. *rhamnoides* L.—El S. Colmeiro no le señala localidad; yo no le he visto sino en el J. Botánico.—Primavera.

Elaeagnus, L.

1841. G. *angustifolius* L. NV. *Arbre del Paradís*, *Cinamom*.—Terrenos montuosos áridos ó pedregosos desde Mollet á Martorellas, no léjos de la costa, *Jover!*—Cultivado.—Mayo.—Jun.

CYTINEAS A. BROGN.

Cytinus, L.

1842. C. *Hypocistis* L. NV. *Frare d' estepa*.—Sobre los *Cistus* ó Jaras.—Primavera.

ARISTOLOQUIEAS JUSS.

Asarum, Tourn.

1843. A. *europæum* L.—Pirineos hácia Puigcerdá, *Colm.* Lo tengo, traido del Pirineo, segun dijo el h. Castells.

Aristolochia, Tourn.

1844. A. *Clematitis* L.—Existia seg. Salv. c. de Barcelona; ahora no se encuentra. Tambien c. de la Roca y hácia Montmeló.—Existe en el h. Bolós sin localidad.

1845. A. *Pistolochia* L. NV. *Herba de la marfuga*.—No solo hácia San Juan Despí, *Salv! Colm.* sino en Igualada, *Puigg!*; Manresa y Plá de Bages, Cardona, Berga, Ripoll, Rocacorba, *Isern!*; partido de Olot, *Texidor*; Porreda, Priorato etc. de

Tarragona; Tárrega y parte del Urgel; Lérida, Balaguer, Tremp etc.—Marzo etc.

1846* A. *bœtica* L.—Campo de Tarragona, *Wbb.*—Yo no la he visto en aquella provincia; tampoco Salvador, que la tiene de Andalucía en Gibraltar. Yo la tengo de Córdoba, dada por el Sr. Amor.

1847. A. *rotunda* L.—Llano de Barcelona, *Salv*!, *Colm.*, *Csta*; llano del Llobregat etc.—Primavera.

1848. A. *longa* L.—Hácia Port, *Salv!*, llano de Barcelona; id. del Llobregat, *Colm. Csta;* Cardona etc.—Primavera.

EMPETREAS NUTT.

Empetrum, Tourn.

1849. E. *nigrum* L.—Set-Casas, *Isern!*; Maladetta, *Zett. Csta.*—Primavera.

EUFORBIACEAS.

Euphorbia, L.

1850. E. *Chamæsyce* L.—Cercanías de Barcelona; *Salv*! *Colm. Csta.* hácia Figueras, Tortellá etc. del partido de Olot, *Texidor!*; Manresa etc.—Mayo etc.

NB. Hasta ahora siempre he visto la forma lampiña. Tengo de Madrid la *canescens*.

1851. E. *Peplis* L.—Arenales marítimos abundante, *Salv!*—Junio etc.

1852. E. *helioscopia* L. NB. *Lletera*, *Lleterola* etc. como á otras especies.—Comun en sitios herbosos y campos de todo el país.—Marzo etc.

1853. E. *platyphyllos* L.— Hácia Lérida y en los valles pirenáicos.

1854. E. *pubescens* Desf.—Comun en terrenos de regadío del litoral.—Alguna vez la var. *subglabra* Gr. et G.—Mayo etc.

1855. E. *pilosa* L.—Mucha en las cercanías de Olot; hácia Lérida, etc.—Junio etc.

1856. E. *vitellina* Losc. Pard. Ser. inc. pl. Arag. p. 93; E. *hyberna* Pourr! l. c. non L.—En sitios áridos de Lérida y reino de Aragon, *Salv!*

NB. La descripcion de los A. A. conviene en todas sus

partes con la pl. del h. Salv.; no puedo juzgar del rizoma porque no existe
1857. E. *palustris* L.—Cercanías de Olot, *Bolós.*
1858. E. *hyberna* L.—Monserrat, Lérida, *Colm.*; valle de Ripoll y valles pirenáicos; Maladetta, Pto. de Benasque.—Jun. etc.
1859. E. *dulcis* L.—Cerca de Barcelona seg. Colm.; valle de Aran hácia Artiga de Lin y bajo el Pto. de la Picada, *Zett.*
1860. E. *angulata* Jacq.—Debajo el Pto. de Benasque, *Zett.* Valle de Aran?
1861. E. *verrucosa* Lam.—Moncada, San Fost, Caldas de M. y otros sitios del Vallés; Aiguafreda; Vich; Olot; Cardona; Monserrat, *Colm. Csta;* Bruch etc.; Molins de Segur, *Puigg!*; San Juan Despí, *Salv!*—Abril etc.
1862. E. *Gerardiana* Jacq.—En el litoral é interior con frecuencia en las márgenes de los rios; Seo de Urgel; Conca de Tremp, Abella, San Romá, Llautó, Lérida, márgenes del Llobregat y del Besós; Hospitalet etc. de la costa.—Abril—Ag. etc.
1863. E. *Paralias* L.—Arenáles marítimos.—Mayo etc.
1864. E. *dendroides* L. Rocas de Cadaqués en la Riera de San Pio Quint escasa, seg. el Dr. Trémols.—Abril—Mayo.

Muy comun en las Baleares, fl. por marzo, *Salv!*

NB. A la pl. de Cataluña se le vuelven las bracteas coloradas y las cápsulas, cuando jóvenes, carecen de puntos blancos.

1865. E. *nicæensis* All.; E. *Myrsinites* Brot. non L.—Frecuentísima en todo el Vallés; Plá de Bages; Cardona; Vich; Torelló, Ripoll; Espluga de Francolí, Monsant y parte del Priorato.—Mayo etc.
1866. E. *Esula* L.—Márgenes del Llobregat, del Besós y de otros rios; partido de Olot, *Texidor.*—Una del Monseny que se vé en el h. Salv. es la E. *Cyparissias.*—Abril etc.
1867. E. *terracina* L.—Costas de Barcelona; en el Vallés etc. sin internarse mucho.—Abril etc.

NB. Varia en el ancho de las hojas.—Comun en Cádiz, *Salv!*

1868. E. *serrata* L.—Muy frecuente en el litoral y en la reg. media hasta la Plana de Vich, Olot, Berga etc.; Tremp etc.—Marzo, etc.

NB. Varia presentando á veces las hojas tan estrechas que solo las bracteas la dan á conocer.

1869. E. *Cyparissias* L.—Comun en terrenos cultivados, mayormente en los de regadío; desde las costas de Barcelona, hasta los Ptos y valles pirenáicos.—Marzo—Oct.

1870. E. *exigua* L.—En muchos campos del interior; Vich; Berga, Ripoll, *Salv! Csta*; Olot, *Texidor*.—Abril—Jul.

NB. Cuantos ejemplares he examinado de dichas procedencias tenian las semillas tuberculosas y no asurcadas, por lo que no pertenecen á la E. *retusa* Cav.

1871. E. *sulcata* Delens; Gr. et G. l. c. 3, p. 92; E. *retusa* Cav. ic. t. 34.—Hácia Gracia, *Salv*! *Colm*.

1872. E. *falcata* L. Campos de San Pedor á Manresa, cerca La Llacuna etc., *Salv*!; llano de Barcelona rara; Cardona, Vich; Tárrega, Lérida etc.—Abril etc.

1873. E. *Peplus* L.—Muy comun en terrenos cultivados.—Mayo etc.

1874. E. *segetalis* L.—Comun en los campos de la reg. baja.—Mayo etc.

1875. E. *amygdaloides* L.; E. *sylvatica* Jacq. (ex Gr. et G.)—En bosques y matorrales desde la costa á los valles pirenáicos.—Marzo etc.

1876. E. *Characias* L.—Comun en sitios áridos montuosos del litoral; no tanto en el interior, pero llega cerca la reg. subalpina en Berga, *Grau*!; Vilaller; Valle de Benasque, *Zett*.—Marzo etc.

1877. E. *Lathyris* L.—Partido de Olot, *Bolós*! *Texidor*; Monserrat, *Salv*! *Colm*., *Csta*; espontánea en el Jardin Botánico.—Mayo etc.

NB. La E. *Myrsinites* L. no se me ha presentado; por otra parte el Cat. Colm. no le designa localidad.—Ignoro á qué especie se refiere la E. *heterophylla* Willd. que indica *Colm*. hácia Gracia y en otras partes del circuito de Barcelona. La de Linneo no será, ni la E. *cyatophora*. Si alude á la *diversifolia* Pers. ó *valentina* W. tampoco la he visto.

Mercurialis, Tourn.

1878. M. *perennis* L.—Sitios sombríos de la montaña.—Primavera.

1879. M. *annua* L. NV.—Comunísima en parajes cultivados.—Casi todo el año.

1880. M. *ambigua* L.—Rara en el litoral; hácia Canyellas encontró una forma monstruosa, *Jover*!—Abril etc.

1881. M. *tomentosa* L.—Bastante general en sitios incultos del litoral y del centro hasta Berga, Ribelles y la alta Segarra. —Primavera.

Crozophora, Neck.

1882. C. *tinctoria* Juss. NV. *Girasol.*—Campos de la costa; del Vallés, Plá de Bages; llano de Urgel y Segarra.—Mayo etc.

Buxus, Tourn

1883. B. *sempervirens* L. NV. *Boix, Buix* en el V. de Aran.—En muchos montes de Cataluña, mayormente los de formacion caliza.

NB. Casi espontáneo el B. *balearica* L. en jardines.

Andrachne, L.

1884. A. *telephioides* L.—En varias partes de las provincias de Tarragona y austroccidental de Lérida.—Mayo—Jul.

NB. Se cultivan y casi espontanean en algunas huertas dos ó tres especies de *Ricinus* ó *Figuera infernal.*

MOREAS ENDL.

Morus, Tourn.

1884* M. *alba* L. NV. *Morera de cuchs*, cuando se quiere distinguir de la negra.—Se cultiva el tipo y algunas variedades, mayormente la *multicaulis.* — Primavera.

1884* M. *nigra* L. *Morer* ó *Morera negra* ó *de mòras.*—Cultivada y casi espontánea en Monseny y otras partes.—Primavera.

NB. Se cultiva y es casi espontánea la *Morera de paper*, *Broussonetia papyrifera* Vent. Escasea la pl. hembra.

Ficus, Tourn

1885. F. *Carica* L. NV. *Figuera* la cultivada, *Figuera borda* la silvestre que tiene fl. masculinas.—Mayo etc. fr. Jul.—Oct.

Se cultivan muchas variedades divididas en blancas y negras, precoces y tardías con sus nombres vulgares.

CELTIDEAS ENDL.

Celtis, Tourn.

1885* C. *australis* L. NV. *Lledoner.*—Cultivado y espontáneo.—Primavera.

ULMACEAS MIRB.

Ulmus, L.

1886. U. *campestris* L. NV. *Om; Um*, en el V. de Aran, *Aumiser.*—Cultivado y espontáneo cerca de los torrentes etc. en el Vallés y otras partes.—La corteza se vuelve fácilmente fungosa.—Febrero etc.

1887. U. *montana* Lm. NV. *Oma* en Berga, *Um* en Aran.—Bosques de la reg. sub-alpina y mas abajo y cultivado.

URTICACEAS DC.

Urtica, Tourn.

1888. U. *urens* L. NV. *Ortiga, Urtiga.*—Comunísima en huertas, escombros etc.—Primavera.

1889. U. *membranacea* Poir.—Alguna vez con las otras especies en la reg. baja.

1890. U. *dioica* L. NV. *Ortiga gran.*—Se encuentra en todas partes cerca las habitaciones etc.—Primavera—Otoño.

1891. U. *pilulifera* L.—Cerca de Barcelona, *Colm.*; en el Jardin Botánico, etc.

Parietaria, Tourn.

1892. P. *diffusa* M. A. R.; P. *judaica* DC. non L. (ex Gr. et G.) NV. *Morella roquera.*—Comun en paredes, setos, escombros etc. Primavera.—Otoño.

NB. Se presenta bajo dos formas; una mayor que recuerda la P. *officinalis* y otra pequeña que asemeja la P. *judaica* L., de la cual se diferencia por carecer de aserraduras en las hojas, etc.

La P. *lusitanica* L. de Cintra á Lisboa, *Salv!*

Theligonum, L.

1893. *Th. Cynocrambe* L.—Hácia Banyolas, *Lap.*

CANNABINEAS ENDL.

Cannabis, Tourn.

1894* C. *sativa* L. NV. *Cánam, Canám* en Aran; *Cáno* en el Vallés. —Cultivado y casi espontáneo.—Mayo etc.

Humulus, L.

1895. H. *Lupulus* L. NV. *Cervesa, Esparga, Asparguls* en Monseny, *Lubets* en Aran.—Setos y matorrales de toda la montaña. Verano.

JUGLANDEAS DC.

Juglans, L.

1895* J. *regia* L. NV. *Nouera, Noguera, Noguer*, *Escaré* en Aran. —Cultivado y muy fácil en sitios frescos.

Se cultiva una var. *laciniata.* Se cultiva tambien el J. *nigra* L. ó Pacana.

CUPULIFERAS A. RICH.

Fagus, Tourn.

1896. F. *sylvatica* NV. *Faix, Hay* en Aran. —En los montes altos y valles superiores ocupa una zona ó region que empieza á unos 900 met. y concluye en los 1300; mas arriba es pequeño ó desmedrado.—Fl. en primavera, fr. en verano.

Castanea, Tourn.

1897* C. *vulgaris* Lam. NV. *Castanyer.* — Forma grandes bosques en la reg. media del Monseny, San Hilario, Arbucias. Se cultiva con menos éxito en el llano del Llobregat, etc.

Quercus, Tourn. (1)

1898. Q. *sessiliflora* Sm. var. *glomerata* Lam.; ζ. *conglomerata* Pers.;

---

(1) NV. *Roure* en general á las especies de hoja caduca ó marescente y *Alsina* á las de hoja persistente, escepto 2 ó 3 que se nombrarán.

Rchb. Cup. t. 22. f. 1310. NV. *Cassa* en Aran. — Márgenes de los rios Noguera desde Pont de Montanyana ó Tremp hasta Sopeyra y mas arriba; en el Valle de Aran?; tambien á orillas del Segre hácia Pons, etc.; de la Segarra baja.

Q.—— var. *pubescens* Math., Q. *pubescens* W.; Rchb. l. c. f. 1312. NV. *Roura*, *Cassa* en Aran.—Abundante en la reg. baja; en el Vallés, y comarcas interiores, en el Valle de Aran, etc.

Q. —— var. *cerrioides* Wk. Prodr. Fl. Hisp. I. p. 239; Q. *cerrioides* Wk. et Csta in Linn. 1859 p. 124. — Ramulis foliisque junioribus rufescenti-tomentosis, foliis adultis breviter petiolatis, subtus canescenti tomentellis, basi cumeatis v. rotundis pinnatilobatis, lobis integris mucronatis, fructibus sessilibus glomeratis, glande oblonga cupulam tomentosam longe excedente. Fr. — Oct.

In montosis pr. Barcinonem versus Valldaura et Horta; in ditione Vallés circa Valldoreix, etc.

1899. Q. *pedunculata* Ehrh. β. *fastigiata*. — Valle de Aran? El Cat. Colm. no le señala localidad.

1900. Q. *Tozza* Bosc. — Matorrales de Horta, Vallvidrera, etc. c. Barcelona. Fl. mayo; muchas veces no fructifica.

1901. Q. *lusitanica* Lam. — En Monserrat seg. Colm.

1902. Q. *Suber* L. NV. *Alsina surera*. — En gran parte del litoral principalmente en las provincias de Gerona y Barcelona, tambien en Arbucias y Breda, etc. cultivado y espontáneo. Cerca de Barcelona una var. *macrocarpa* Wk. — Fl. Abril. — Fr. Set.

1903. Q. *Ilex* L. NV. *Alsina*, *Ausina*. — Comun en los bosques de la reg. baja y media, tocando casi á la superior. — Fl. primavera. — Fr. otoño.

NB. Varia en el follaje ya dentado espinoso ya entero, oscilando sus formas entre la aovada, la redondeada ó la elíptica y aun lanceolada; tambien en el tamaño, pubescencia, etc. así de las hojas como de las bellotas y cúpulas.

1904* Q. *Ballota* Desf. — NV. *Alsina d' aglans dolsas* — Pocas veces entre otras encinas, importada. — Fl. primavera. — Fr. otoño.

1905. Q. *coccifera* L. NV. *Coscoll*, *Garrich*, *Garritx*. — Matorrales del litoral, de Monserrat y sus cercanías; Cardona; Garrigas; Tárrega y sus inmediaciones; parte de la Segarra, etc. Fl. primavera. — Fr. otoño del año siguiente.

Corylus, Tourn.

1906. C. *Avellana* L. NV. *Avellaner*, *Aurán* en Aran. — Cultivado y espontáneo desde la costa á la reg. fria. — Fl. entre fin y principio de año. — Fr. Ag. — Set.

Carpinus, L.

1907* C. *Betulus* L. — En el Valle de Aran seg. Colmeiro. — Yo no lo he visto aun en Cataluña mas que cultivado y muy poco.

SALICINEAS RICH.

Salix, Tourn.

1908. S. *pentandra* L. — En los Pirineos *Lap*, *Bolós!* (Sub. S. laurifolia Gou.)

NB. Bolós no dice de qué localidad procede la planta, ni yo puedo señalar á esta especie ninguna porque no la he observado aun.

1909. S. *alba* L. NV. *Salsa*, *Salser*, *Sáula*. — Comun en las márgenes de rios y torrentes.

S. — b. *vitellina* Ser. NV. *Vimetera*. — Mas bien cultivada que espontánea. — Marzo, etc.

1909* S. *babylonica* L. NV. *Desmay*.—Cultivada y muy fácil en propagarse la hembra en sitios húmedos. — Fl. y brota por enero.

1910. S. *amygdalina* L.; S. *ligustrina* Hord. Rchb. ic. XI. f. 1258. — Márgenes del Besós y del Llobregat y de otros rios mas al interior hasta los valles superiores. — Marzo, etc.

1911. S. *incana* Schr.; S. *lavandulæfolia* Lap. (ex Rchb.) NV. — *Sarga*. — Muy general en las orillas de rios y torrentes. — Primavera.

1912. S. *purpurea* L.; S. *monandra* Hoffm. (ex Rchb.) — En algunos rios como el Fluviá, *Texidor!*; Cardoner; torrentes como el de Arbucias, del Vallés, *Colm.;* Valle de Aran. — Primavera.

1913. S. *rubra* Huds. — Orillas del Besós hácia San Adriá.—Abril.

1914* S. *viminalis* L. NV *Vimeguera* ó *Vimetera*. — Cultivada para mimbres en algunas partes y como espontánea. — Primavera.

1915. S. *cinerea* L. NV. *Gatell* como á otros afines. — Monseny, Prades de Tarragona, y Vallvidrera, probablemente en otras direcciones, Pirineos, *Colm.* — Primavera.

1916. S. *Capræa* L. — Set-Casas, *Isern!* y Pirineos centrales. — Segun el S. Colmeiro estaria en el Vallés; pero allí no lo he visto. — Mayo.

1917. S. *aurita* L. NV. *Gatell.*—Hácia Ripoll, Olot, etc. de la montaña; Monseny; Valle de Aran?

1918* S. *repens* L. — Pirineos, *Bolós*, herb!

1919. S. *phylicæfolia* L. — Lo tengo de los Pirineos sin poder precisar localidad, hácia Artiga de Lin debajo el Pto. de la Picada, *Zett.*

1920* S. *arbuscula* L. — En los Pirineos seg. Colm.—No lo he visto en los nuestros.

1921. S. *pyrenaica* Gm. — Comun en nuestros Pirineos, mayormente los centrales desde Bohí, *Gonz!* á Castanesa y Bassivé, Pto. de Viella, de Benasque, *Zett.* y Maladetta. — Verano.

1922. S. *reticulata* L. — Frecuente en los Pirineos centrales, Castanesa y Bassivé, Maladetta, *Zett*, *Csta*, etc. — Verano.

1923. S. *retusa* L. — Castanesa hácia Bassivé, *Zett.*

Populus, Tourn.

1924. P. *tremula* L. NV. *Trémol* en Monseny, etc. — En muchos montes, á mas de Monseny, *Colm.*, hácia Berga, etc. — Primavera.

1925. P. *alba* L. NV. *Alba*, ó *arbre blanch.* — Orillas de rios y torrentes. — Primavera.

1926* P. *canescens* LM. — Cultivado y espontáneo, *Colm.*

1926* P. *virginiana* Desf. — Muy cultivado y casi espontáneo,

1927. P. *nigra* L. NV. *Poll*, *Pollanch*, *Copla*, *Xop*, *Clupus*, en Aran. — General en rios, bosques húmedos, etc. — Primavera.

1928* P. *pyramidalis* Rosier. NV. *Poll-gabaitx*, *Clupus* y mejor *Pivos* en Aran. — Cultivado en las márgenes de los prados, avenidas, paseos, etc. En la reg. baja son muy atacados por Rincóforos. — Primavera.

PLATANEAS LESTIB.

Platanus, L.

1928* P. *orientalis* L. NV. *Plátano.*—Plantado en paseos, dehesas, avenidas, jardines. — Primavera.

NB. Esta especie es la generalmente adoptada; se distingue de la siguiente por sus hojas escotadas en la base y no pronunciadas en cuña, por sus lóbulos mas profundos, falta de vello en el envés, etc.

1928* P. *occidentalis* L. — En algunas partes mezclado con el anterior ó solo.

BETULACEAS ENDL.

Betula, Tourn.

1929. B. *alba* L. NV. ***Bedoll***, ***Bés*** en Monseny, ***Bedut*** ó ***Bedot*** en Aran. — Comun en la reg. del abeto y mas arriba, no solo en los Pirineos sino en otros montes. — Primavera.

Alnus, Tourn.

1930. A. *glutinosa* Gärtn. NV. *Vern.* — Comunísimo cerca las corrientes y de ahí el nombre de *Verneda* dado á las plantaciones de ***Populus*** y otros árboles de ribera. — Primavera ó antes.

CONIFERAS ENDL.

Pinus, L.

1931. P. *sylvestris* L. NV. (1) ***Pi-bord***, hácia Vich y sus cercanías; ***Pi-negre*** en Valldora, Cardona y sus inmediaciones; ***Pinasa*** en San Llorens del Mont, ***Pi-melis*** en mucha parte del Pirineo y Ptos. de Horta, etc. y ***Pirinéus*** ó ***Pi de la terra*** el

(1) Reina gran confusion acerca de la nomenclatura vulgar de los Pinos en Cataluña hasta el punto de llamar á una misma especie *Pi-blanch* en una comarca y *Pi-negre* en otre. En vista de esto creo lo mejor notar los nombres que se atribuyen á cada esp. en las varias comarcas donde se cria, con lo cual todos sabrán su equivalencia científica y la vulgar de otras localidades.

destinado á construcciones; *Pi-blanch* en Andorra; *Sebó* en Vilaller, etc. — La forma P. *rubra* mill. se llama *Pi-roig* en el partido de Berga, etc. — Primavera.

1932. P. *uncinata* Ram. NV. *Pi-negre.*—En los Pirineos en la base de la Maladetta acaba de desaparecer; Valle de Aran; San Juan del Herm; Peguera, Fumaña, etc. al N. O. de Berga. No existe en el Coll Davi como por equivocacion se consigna en la flora de Willkomm y Lange.

1933. P. *Laricio* Poir. NV. *Pinasa* en Cardona é inmediaciones de Berga, Pla de Bages; Benavent, Comiols, etc.; *Mèlis* en Horta de Tarragona.
Se cria en otros montes de la reg. media, en Monserrat y c. de Barcelona, *Wbb.*

1934. P. *pyrenaica* Lap. — Entre Seyra y Campo, *Boileau*!

1935. P. *halepensis* Mill. NV. *Pi-blanch*, *Pi-bord*, en general, *Pi-mélich* en el Llusanés. — Montes vecinos de la costa de Barcelona; comun en el Vallés, Pla de Bages, etc.; Cardona y Aviá hasta c. de Berga; Olot, *Texidor*; Ciurana, La-Mola, etc. de Tarragona. — En las rocas hácia Silivella, no léjos de Castell de fels, (*Jover!*) una forma con conos del tamaño de una nuez, hojas cortas de 3 centím. y delgadas. Seria la forma típica silvestre?

1936. P. *Pinaster* Ait; P. *maritima*, Lam. — Raro en algunos bosques c. del litoral hácia Santa Creu y Sta. Coloma, etc. — Poco cultivado.—Segun Colm. estaria hácia Vich, no lo he visto allí.

1937. P. *Pinea* L. NV. *Pi-vé* ó *ver*, *Pi de pinyons* ó *pinyoner*.—Cultivado en casi toda la costa; Vallés, Pla de Bages, Panadés y otras comarcas hasta Berga, Olot, *Texidor*, etc.

NB. El P. *Cembra* L. no creemos que se haya encontrado en Nuria ni en otros montes de Cataluña. Tampoco el P. *Mugho* en Coll Davi á menos que se tome como tal una forma del P. *Laricio* que realmente existe allí.

Abies, Spach.

1938. A. *pectinata* DC.; *Pinus Picea* L. NV. *Abet*, *Bet*, *Pibet*, *Sebó* en Vilaller. — Ocupa una zona llamada region del abeto que en Monseny empieza ya mas abajo de lo que se observa en los Pirineos, es decir, á unos 1200 metros, lo mismo que en los bosques c. de Berga, Vidrá, San Juan del Herm,

etc., subiendo en los Pirineos á una altura máxima de 1600 —1700 met.

1939. A. *excelsa* DC.—Raro en los Pirineos centrales.—Muy cultivado en jardinería.

NB. Se cultivan tambien el A. *Pinsapo* Boiss. de Serranía de Ronda y otros como el *Larix europœa* DC. ó *Alerce* de los Alpes carpatos, etc.

Juniperus, L.

1940. J. *communis* L. NV. *Ginebró.* — En los Pirineos y en la alta montaña ó en puntos elevados de la reg. inferior, como en el Coll del Basot y Escala de Arnes, monte Caro, etc., de la ribera derecha del Ebro. — En la reg. vecina de las nieves la forma enana (J. *alpina* Auct.)—Primavera, etc.

1941. J. *Oxycedrus* NV. *Ginebrons.* — En parajes montuosos de la costa; Puertos de Horta; Monsech; San Llorens del Mont; Monserrat; Cardona; Prats de Rey, *Puigg!* y otros puntos de la alta y baja Segarra.—Primavera.

1942. J. *phœnicea* L. NV. *Sabina* ó *Sibina* abusivamente.—En las costas; en Monserrat, Monsech; Rubió, etc., *Puigg!*; Vallés, Plá de Bages, Cardona; Vich, y hácia Olot, *Bolós, Texidor*, y Pirineos orientales.—Abril, etc.

1943* J. *Sabina* L. NV. *Sabina.*—Apenas conocido en el país, ni aun como medicinal, pues se dá el anterior.—Es fácil que exista en nuestros Pirineos.

Taxus, Tourn.

1944. T. *baccata* L. NV. *Teix.*—En Capulat hácia Valldora y Vilella; sierra de Busa; Vidrá; Escala de Arnes, Carrelares, etc.; bosques del Valle de Aran, etc.—Primavera.

Plantado en el interior de antiguos claustros.

Ephedra, L.

1945. E. *vulgaris* Mey.—Peñascos c. de Balaguer, Gerp, Avellanas, Lérida, etc.—En algunos parajes marítimos, *Colm.*

NB. Se cultiva y vuelve casi espontánea la E. *altissima* Desf.

CLASE 2.ª — MONOCOTILEAS.

PALMAS L.

Phoenix, L.

1945* *Ph. dactylifera* L. XV. *Palmera*, *Palmer*, *Jasser*, Baleares. —Cultivada en las costas, pero como á pl. de adorno. No llega á dar frutos bien sazonados.—Primavera.

Chamaerops, L.

1946. *Ch. humilis* L. XV. *Margalló*, en general, *Garbayó* en Menorca.—Costas de Barcelona; en Monjuich rarísimo, en Castell de fels y costas de Garraf mucho; llano del Llobregat hácia San Boy y Sta. Coloma no escaso; costas de Tarragona y Tortosa, *Colm.*, *Csta.*

NB. Se emplean sus hojas para escobas, casi únicas que se usan en Barcelona.

ALISMACEAS R. BR.

Sagittaria, L.

1947. S. *sagittæfolia* L.—Lagunas de Rosas, *Colm.*

Alisma, L.

1948. A. *ranunculoides* L.—Hácia la Llacuna, *Salv!*; partido de Olot, *Texidor*; parece raro en nuestra flora.
1949. A. *Plantago* L. XV. *Plantatge d' aygua.*—Comun desde la costa á los valles pirenáicos.—Mayo.—Otoño.

NB. El A. *natans* L. yendo de Galicia á Portugal, *Salv!*

Triglochin, L.

1950. T. *maritimum* L.—En los prados de la Llacuna, *Salv!*; Castell de fels y otros puntos de la costa; hácia Mollet, *Jover!* —Abril, etc.
1951. T. *palustre* L.—Lagunas de Rosas, *Colm.*

COLCHICACEAS DC.

Merendera, Ram.

1952. M. *Bulbocodium* Ram.—Comun en la region sub alpina, despues de la siega de los prados, mayormente en la parte occidental.—Ag.—Set.

NB. En la Conca de Tremp, c. de Berga, hácia Solsona, y en el bosque de Comiols cogió Salvador, en flor por setiembre, esta especie á la cual Pourret pone «*Cnf. cum Bulbocodio verno*» y Colmeiro nos señala en idénticas localidades, suprimiendo la última. Sin embargo la planta del herbario Salvador ofrece todos los caracteres de la *Merendera Bulbocodium*, que yo he cogido en los mismos sitios y en otros desde allí al Pirineo.—En Castanesa crecen piés que presentan alguna hoja, pero desde luego muchísimo menor y distinta de la hoja del *Bulbocodium vernum*. No obstante de que Lapeyrouse cita esta especie en dicha localidad, yo no he visto mas que la referida. Conozco bien el *Bulbocodium* en planta.

Colchicum, Tourn.

1953* C. *autumnale* NV. *Cólxich.*—Cultivado mas que espontáneo.—Ag.—Nov.

NB. El C. *Clementei* Grlls. Ramill. I. p. 25. l. 9. en Estremadura hácia Mérida por enero en fl. *Salv!*—Los ejemplares de dicho herbario, aunque algo deteriorados, permiten reconocer la especie en el número y direccion de las hojas, forma de los bulbos, etc.

Veratrum, L.

1954. V. *album* L. NV. *Baladre* en Berga.—Bosques y prados de la reg. sub alpina en Monseny, Berga, Cerdaña; hasta la reg. alpina de los Pirineos centrales, y en Nuria, *Salv!*—Junio, etc.

Narthecium, Moehr.

1955. N. *ossifragum* Huds.—Pirineos, *Isern!* al pié del Puerto de Benasque hácia Luchon, *Zett.*—Julio.—Ag. (Isern.)

Tofieldia, Huds.

1956. T. *calyculata* Wahlbg. — En los Pirineos, Puerto de la Picada, Puerto de Benasque y Maladetta, *Zett.*, *Csta.* — Jun. — Jul.

LILIACEAS DC.

Tulipa, Tourn.

1957. T. *Celsiana* DC. in Red. Lil. t. 18.; *T. sylvestris* Auct. plur. — En Monserrat bajando á Monistrol y en Monseny, *Salv*!

NB. La pl. del herb. Salv. tiene los pétalos iguales; las hojas no son tan romas ni la fl. tan grande como en la T. *sylvestris*. No he podido ver la base de los filamentos.

Fritillaria, L.

1958. F. *Meleagris* L. — Monserrat entre San Salvador y San Antonio, *Salv!*; bosques de Segalés mas arriba de Berga, *Grau*. — Abril. — Mayo. (Salv.)

1959. T. *pyrenaica* L. — Al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*; Castanesa, *Lezat*.

Lilium, L.

1960. L. *pyrenaicum* Gon. NV. *Lliri*, *Llirga* en Aran. — Montes de Nuria c. lo Salt del Sastre, *Salv!*; Valle de Aran, etc. — Junio, etc.

1961. L. *Martagon* L. NV. *Marcoris*. — Monseny, Plá de la Calma; Monserrat, *Colm. Csta*; Monsant, y en todo el Pirineo. — Jun. — Set.

NB. No he visto ni me consta la existencia del L. *bulbiferum* L. en nuestros Pirineos sino por citarlo vagamente allí el Catálogo de Colmeiro.

Se cultiva este y otros como el L. *candidum* L. ó *Lliri* de *Sant Antoni*, L. *pomponium* L. etc.

Uropetalum, Gawl.

1962. U. *serotinum* Gawl. — De vez en cuando en todo el país desde la costa hasta la reg. subalpina. — Abril. — Otoño.

Urginea, Sternb.

1963. U. *Scilla* Steinh; *Scilla maritima* L. NV. *Seba marina.*—Plaja de la Sabolla hácia el Cabo de Norfeo, costas de Cadaqués poca, *Trémols*; al estremo opuesto en las de la Ribera del Ebro mas abundante. — No es comunísima en nuestras costas como parece creen los SS. Willkomm y Lange sino rara, escepto en el último punto; parte de la que se consume es importada de las Baleares. — Otoño.

Scilla, L.

1964. *Sc. autumnalis* L. — En la Segarra hácia Begas y Prats de Rey, *Salv!* — Otoño. (Salv.)

En el R. de Valencia una forma de bulbo menor, *Salv!*

1965. *Sc. hyacinthoides* L. — Huerta de Lérida, *Gonz!* y quizá en otras partes del Segriá. — Primavera.

1966. *Sc. verna* Huds. — Al pié del Puerto de Benasque y Peña Blanca, *Zett. Csta*; Pirineos orientales. — Mayo. — Jul.

1967. *Sc. Lilio-Hyacinthus* L. — Al pié del Puerto de Benasque, *Zett.*

La creo poco frecuente en nuestros Pirineos.

1968. *Sc. bifolia* L. — Valle de Bohí, *Gonz!*

La *Sc. lusitanica* L. en Vilanova de Porto Mahon y provincia del Minho, *Salv!*

Ornithogalum, L.

1969. O. *narbonense* L.; Gr. et G. l. c. III. p. 188.—Campos de San Quírico y otros puntos de la parte occidental del Vallés; Pedrafita, *Puigg!*—Abril, etc.

NB. De ninguna manera se parece nuestra planta á la de la lámina de Rchb, sino mas bien á su O. *pyrenaicum.*

1970* O. *pyrenaicum* L. — En los Pirineos, *Colm.*—Yo no lo he observado aun.

1971. O. *umbellatum* L. NV. *Llet de gallina.* — Campos, huertas, viñedos de casi todo el país. — Primavera ó mas tarde en reg. superior.

1972. O. *tenuifolium* Guss.; Rchb. Lil. f. 1020. — Provincia de Lérida, reg. montana, *Gonz!*; montes próximos á Barcelona,

1973. O. *arabicum* L.; Rchb. l. c. f. 1026. — Inmediaciones de Lérida, *Gonz!*; hácia la Bodallera, etc., c. de Barcelona. — Abril. — Mayo.

NB. Segun Colmeiro, estaria en los Pirineos; yo no lo he visto ni lo tengo de allí.

El O. *unifolium* Gawl. en Porto, etc. *Salv!*

Gagea, Salisb.

1974. G. *lutea* Schult. — En los Pirineos, *Colm.* — Yo creo que en estos se encuentra mas bien la esp. siguiente.

1975. G. *Liottardi* Schult. Gr. et G. l. c. III. p. 194. — Set-Casas, *Isern!*; Peña Blanca, *Zett.* — Verano.

1976. G. *arvensis* Schult.; Rchb. l. c. f. 1049; *Ornithogalum minimum* Pourr! in Salv. herb. (non L.) — Hácia Sta. Coloma de Queralt y Montmaneu, en el lugar de Bellmunt, *Salv!*; campos de Prats de Rey, *Puigg!* — Primavera.

NB. Existe así la forma vellosa como la lampiña.

Una de hojas muy largas casi filiformes de Guadarrama, *Salv!*

Allium, L.

1977* A. *sativum* L. NV. *All* ó *Ay.* — Cultivado y espontáneo. — Verano.

NB. Espata simple muy grande.

1978* A. *Scorodoprasum* L. — Cultivado y casi espontáneo. — Doble espata pequeña. — Verano.

1979. A. *vineale* L. — Campos, viñedos del llano de Urgel y parte de la Segarra. — Mayo. — Julio.

1980. A. *Porrum* L.; A. *Ampeloprasum* Pour. l. c. (non L.) NV. *Pórro*, *Seballot.* — Cultivado ya en tiempo de los Salvadores. — Mayo etc.

1981. A. *Ampeloprasum* L. NV. *Porradell* en Menorca. — En las cercanías de Barcelona seg. Colmeiro.

1982. A. *polyanthum* R. et Sch. — Costas de Barcelona; viñedos de los montes vecinos. — Mayo etc.

1983. A. *sphærocephalon* L. — En sitios incultos, campos, viñedos y bosques del litoral é interior hasta los Pirineos. — Mayo etc.

1983* A. *Ascalonicum* L. NV. *Escalunya.* — Cultivado en muchas partes. — Mayo etc.

1984* A. *Cepa* L. NV. *Sèba.* — Cultivadas algunas razas y casi espontáneo. — Verano.

1985. A. *Schœnoprasum* L.—Cercanías de Vilaller, Castanesa, Maladetta, *Zett, Csta*; Valle de Aran, *Isern*!—Verano.

1986. A. *Chamœmoly* L.—En sitios arenosos c. de Barcelona *Salv*! —Peñascos al S. del Pto. de Mahon, *Rodr!*—Enero—Febrero (*Salv*)

NB. Las hojas no conservan pelo alguno.

1987* A. *subhirsutum* L.; Rchb. l. c. f. 1099.—Entre las mieses seg. Colm.—Yo no lo he visto aun.

1988. A. *triquetrum* L. NV. *Ayassa* en Mallorca.—Como espontáneo en el Jardin Botánico y otros; Cardona, *Riva*; Olot, *Bolós*.—Primavera etc.

1989. A. *roseum* L. NV. *All ó Ay de bruxas*.—En muchas partes, *Salv!;* abunda en el llano de Barcelona y del Llobregat; Olot etc.—Abril—Mayo.

1990. A. *nigrum* L.; Rchb. l. c. f. 1106.—Raro en el llano de Barcelona; en los campos de Monjuich, *Salv!* y ahora c. la fuente de la Satalía.—Febrero—Marzo.

1991. A. *ursinum* L.—Set-Casas, *Quer*; Olot, *Bolós*.—Espontáneo en el Jardin Botánico procedente de los Pirineos centrales. —Olor fuertemente aliaceo y envoltura del bulbo no reticulada; flores muy blancas etc.—Abril—Mayo.

1992. A. *Victorialis* L.—Monseny y montes de Nuria, *Salv!*; Clot de Segalés c. de Berga, *Grau!* Ribera de Viella, *Gr. et G.*—Jun.—Jul. (Salv.)

1993. A. *odorum* L. NV. *All d' olor*.—Comun en las huertas de Barcelona y fuera de ella.—Abril—Mayo etc.

1994. A. *Moly* L.—Pirineos centrales, *Gonz.*

1995. A. *oleraceum* L.; Rchb. l. c. f. 1067.—Monseny, Olot, Valle de Aran.—Verano.

1996. A. *ochroleucum* W. et K.—Peña Blanca, *Zett.*; Valle de Aran?

1997. A. *pallens* L.; Rchb. l. c. f. 1062.—Inmediaciones de Cardona; Prats de Rey, *Puigg!* y otros puntos de la alta Segarra; hácia Tárrega.—Jun.—Set.

1998. A. *fallax* Don; A. *angulosum* Pourr! l. c. (non L.) NV. *All colombi*.—En Monserrat, *Salv!;* Monseny hácia las Agudas; monte Cabrera; Vilaller; Castanesa, *Zett. Csta*; Ptos. de la Picada y de Benasque.—Jun.—Ag.

NB. No he visto el A. *rotundum* L. y sí en su lugar el A. *polyanthum*; tampoco el A. *candidissimum* Cav. y sí el *nigrum* L. en Monjuich.

Erythronium, L.

1999. E. *Dens-canis* L.—Set-Casas, *Isern!;* al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*—Abril—Junio.

Hyacinthus, Tourn.

2000. H. *orientalis* L. NV. *Junquillos*, *Jacintos* con mas propiedad. —Cultívanse muchas variedades.—Primavera.

2001. H. *amethystinus* L.; Red. Lil. t. 14; Rchb. l. c. f. 1006.—Desde San Silvestre á Castanesa; Valle de Benasque, *Boileau!* —Jun.—Jul.

Muscari, Tourn.

2002. M. *racemosum* DC. NV. *Barralets*, *Calabruxas* como á otras liliaceas.—Comun en el litoral y en varias partes del interior hasta Olot y su partido, *Texidor.*—Primavera.—Otoño.

2003. M. *comosum* L. NV. Como el anterior, *Ayassa blava* en Menorca.—Mas general que el precedente.—Primavera.—Otoño.

NB. Se cultivan las *Hemerocallis fulva* et *flava*, la primera casi espontánea.

Paradisia, Mazz.

2004. P. *Liliastrum* Bert.—En Nuria desde Font dels assots á Salt del Sastre. *Salv!;* la tenemos de los Pirineos sin constarnos la localidad, Valle de Aran?—Julio (Salv.)

Phalangium, Tourn.

2005. *Ph. Liliago* Schr. NV. *Lliri de bosch ó de San Bruno.*—Monte de San Llorens del Mont; Colina de Queralt c. de Berga y montes hácia Peguera, *Grau!* y Pirineos en la Maladetta etc.—Abril—Jul.

2006. *Ph. ramosum* Lam.—En sitios montuosos, *Colm.* Valle de Benasque, *Boileau!*

NB. La especie que hemos observado hasta ahora desde el Pirineo á la reg. baja es la de tallo simple, estambres cortos y demás caracteres de la anterior.

Asphodelus, L.

2007. A. *fistulosus* L. NV. *Cebullí* en Menorca (Rodr.), *Caramuxas*

como à otras plantas de tallo fistuloso.—En casi todo el litoral, en Cardona, Monserrat, San Llorens del Mont, etc. —Marzo y aun antes, etc.

2008. A. *albus* W.; Rchb. l. c. f. 1119, NV. *Porrasas*, *Caramuxas*, *Gamons*.—Monserrat, *Salv!*, *Csta* y cercanías; Monseny (donde lo ha casi consumido el ganado de cerda); Surroca etc. hácia las Abadesas; Olot y su partido, *Texidor;* La-Mola y Monsant; colinas de la Segarra hasta Balaguer y mas arriba; Hospital de Benasque y base de la Maladeta etc.—Abril—Jun.

NB. Esta especie es la que me ha parecido ver en todas partes, bien que variable en el tamaño de los frutos, tallo simple ó algo ramoso, bracteas mas ó menos largas que el pedúnculo, etc. Creo comprendido en esta especie el A. *subalpinus* Gr. et G. que he visto tambien variar.

La pl. de Cataluña tiene las raices, hojas, arrugas de las cápsulas y las bracteas del A. *albus*, representado por Reichenbach y el tallo algo ramoso y la inflorescencia en panoja del A. *ramosus* del mismo. En vista de esto y de las descripciones de varios A. A. creo mas asimilable nuestra planta al A. *albus* W.

Comunísimo en las Baleares, *Salv !*

Aphyllanthes, Tourn.

2009. A. *monspeliensis* L. NV. *Jonsa*.—Desde la costa al Pirineo en la parte oriental; casi no pasa de la alta Segarra en la parte occidental.—Mayo etc.

NB. Son casi espontáneos los *Aloe umbellata* DC. y. *Adsavara vera* y A. *purpurascens* Haw. que como otros varios se cultivan.—Es tambien muy general en las plantaciones de la region marítima la *Jucca aloifolia* L. — La J. *gloriosa* es mucho mas rara que las *J. Draconis*, *filamentosa* y otras.

ESMILACEAS R. BR.

Paris, L.

2010. P. *quadrifolia* L.—Bosques espesos, húmedos hácia Olot, *Salv!*, Santa Magdalena, *Csta;* Segalés y Nou-Comes c. de Berga, *Salv! Grau!* y en los Pirineos.— Abril etc.

Streptotus, L. C. Rich.

2011. S. *amplexifolius* DC.—Set-Casas, *Isern!* Cuenca de la Maladetta muy rara, *Zett.*

Convallaria, L.

2012. C. *Polygonatum* L. NV. *Sajell.*—En Monserrat y Monseny, *Salv!* y en muchos otros montes en bosques y prados.—Mayo etc.
2013. C. *verticillata* L.—Monserrat y Monseny, *Salv!;* hácia Peguera etc. c. de Berga; Cuenca de la Maladetta, *Zett.* Castanesa, *Lezat.*—Mayo—Jun.
2014. C. *majalis* L.—Pirineos, *Salv!;* montes de Olot, Berga y otros.—Mayo etc.

Asparagus, L.

2015. A. *officinalis* L. NV. *Esparraguer, Aspárrech* mayormente al renuevo.—Cultivado y espontáneo hácia el Prat, *Salv!* llano del Llobregat; Lérida y resto del Segriá; llano de Vich; Olot, etc.—Mayo etc.
2016. A. *marinius* Clus.; Rchb. Smil. f. 970. —Marina del Prat, *Salv!*
2017. A. *acutifolius* L. NV. *Esparraguera borda.*—Comun en el litoral y se interna mucho en la parte oriental.—Verano.
2018. A. *aphyllus*, L.—Costas al E. de Barcelona; de Castell de fels y aun mas al E. en las costas de Garraf, campo de Tarragona, hácia la Torre den Barra, *Salv!*—Primavera.
2019. A. *horridus* L.; Cav. ic. t. 136.—Castell de fels, Viladecans etc.; en Vich seg. Pourr. cit. por Wk.—Mayo etc.

En las inmediaciones de Palma de Mallorca, *Csta*, y en Mahon, *Salv!*

NB. Segun el S. Colmeiro existiria el A. *albus* en Monjuich, localidad muy reducida, en la que sin embargo no lo he pedido encontrar. En el h. Salv. tampoco existe de Cataluña y si de Mallorca, de Menorca y otros puntos de España y de Portugal.—En Menorca abunda y fl. en Set. *Rodr!*

Ruscus, L.

2020. R. *aculeatus* L. NV. *Boix-mascle.*—No solo en los montes

próximos á Barcelona, *Salv! Colm.* sino en varios sitios desde el litoral hasta la alta montaña. — Primavera y Otoño.

2020* R. *Hypoglossum* L. NV. *Herba* de la *disípula* ó *disipel-la; Llorer bord.*—Cardona, *Riva;* cultivado ya en tiempo de *Salv!*—Primavera.

Smilax, L.

2021. *Sm. aspera* L. NV. *Arinjol*, *Sarsa de la terra.*—Setos y matorrales del litoral yendo en disminucion hácia el interior hasta Olot etc.—Verano.—Otoño.

2022. *Sm. mauritanica* Desf. (hojas inermes y bayas negras).—En el litoral mucho menos que el anterior.

DIOSCOREAS R. BR.

Tamus, L.

2023. T. *communis* L. NV. *Gatmaimó* en Menorca (Rodr.)—Comun en bosques y setos desde la costa á los valles pirenáicos. —Abril etc.

IRIDEAS JUSS.

Crocus, L.

2024. C. *vernus* All. NV. *Safrá de montanya.*—Pirineos, *Isern!;* Castanesa, Lap.—Primavera.

2025. C. *nudiflorus* Lm.—Pirineos, *Isern!*—Otoño.

2025* C. *sativus* L. NV. *Safrá.*—Cultivado antes en la Segarra, *Salv!;* casi espontáneo en algunos huertos.—Otoño.

NB. El C. *serotinus* Salisb. en varios puntos del R. de Valencia por Oct. *Salv!*

Trichonema, Ker.

2026. T. *Columnæ* Rch. fl. germ.; Rchb. Ic. IX, f. 784, 785.—Costas de Barcelona hácia Can-Tunis.—Enero—Marzo.

En Menorca, *Rodr!*

Iris, L.

2027. I. *germanica* L. NV. *Iliri-blau.*—Muros, márgenes de sitios

montuosos en Monserrat, Manresa, Cardona, Berga, Monseny, Olot; hácia Balaguer etc. de la P. de Lérida.—Febrero etc.

2028. I. *Pseudacorus* L. XV. *Lliri ó Contell groch.*—En las aguas de la costa á la montaña de Olot, etc.

2029. I. *fœtidissima* L.—Hácia Moncada; en el Ampurdan y hácia Figueras, *Salv!*; partido de Olot, *Texidor.*—Abril etc.

2030. I. *xiphioides* Ehrh.—Hácia Queralt c. de Berga, *Grau*; mucho en el monte de Surroca c. San Juan de las Abadesas; Cutet en el V. de Aran; Castanesa; Ptos. de los Pirineos centrales, *Zett. Csta.*—Jul.—Ag.

2031. I. *Xiphium* Ehrh.; Gr. et G. l. c. III. p. 245.—Costas de Tarragona, Alfaques etc.

I. —— var. *castrensis* Csta Ind. Sem. H. Barc. 1861.—In pratis maritimis pr. Castell de fels.—Mayo.—Jun.

NB. Differt a typo caulibus non flexuosis fol. equilongis; perigonii segmentis exter. amplius emarginatis, inter. angustioribus eroso-dentatis etc. (Cnf. Ind. Sem. cit.)

2032. I. *juncea* Poir. Desf.—Cerca Tarragona, *Wbb.*

NB. La *Costia scorpioides* Wk. in Bot. Zeit. 1860 p. 131; *Iris acaulis* Pourr! in h. Salv.; I. *scorpioides* Desf.; Red. Lil. t. 211. en Andalucía cerca Jerez de la Frontera en fl. por Set., *Salv!*

Gladiolus, L.

2033. G. *illyricus* Koch.; Rchb. ic. IX. f. 780.—En Monserrat, *Salv!*; raro en el litoral.—Mayo.—Junio (Salv.)

2034. G. *segetum* Gawl.; Rchb. l. c. f. 781. V. *Lliri dels blats*, *Contell vermell.*—Comun entre las mieses, *Salv!* del litoral y del interior hasta Centellas, Vich, Berga, Olot, etc.—Abril etc.

NB. Uno del herb. Salv. que se dice cogido entre las mieses parece el G. *communis* L. pero no conozco esta especie.

De las Cannaceas se cultiva y es casi espontánea en la costa de Levante la *Canna indica* L. ó *Canya de rosaris*, *Sabonetas*, que antes se enviaba al Africa en gran cantidad. —En los jardines se cultivan otras especies.

AMARILIDEAS, R. BR.

Galanthus, L.

2035* G. *nivalis* L.—Cerca de Olot, *Bolós!*, *Colm.*; de Berga, *Grau*; hácia Ribas, *Pourr.* (ex aut.)—Yo no lo poseo aun de Cataluña.

Leucoium, L.

2036. L. *vernum* L.—Pirineos, *Ort.*; cerca Olot, *Colm.*; montes de Busa? *Fiva.*

2037. L. *æstivum* L.; Rchb. ic. IX. f. 805.—En las márgenes de los prados, *Salv!*—Mayo etc.

El L. *Hernandezii* Cambess. de Mallorca y de Menorca casi espontáneo en el Jardin Botánico. Fl. Febrero.—Marzo.—Lo tengo de Mahon dado por el S. Rodriguez.

El L. *tricophyllum* Brot. en el R. de Leon, *Salv!*

Narcissus, L.

2038. N. *pseudo-Narcissus* L.—Monseny, *Colm.*; inmediaciones de Berga, *Grau!* (sub N. *triandro*); al pié del Pto. de Benasque, *Zett.* En los Algarves, *Salv!*

2039 N. *poeticus* L. Rchb. l. c. f. 808. NV. *Menines* en Aran.—Monserrat, *Colm.*; Monseny, *Salv!* abundante; prados del Valle de Aran.—Abril.—Junio.

2040. N. *biflorus* Curt., Rchb. l. c. f. 810.—En Monserrat cogido por M. Guillard en flor por mayo de 1862!

2041. N. *juncifolius* Lag.; Grlls Ram. I. p. 23.—Monserrat *Wbb.*, *Wk.*, *Csta*; montes próximos á Prats de Rey, *Puigg!*; Montagut, *Isern!*; San Juliá de Saserra, *Salv!*—Marzo—Mayo.

2042. N. *Jonquilla* L. NV. *Junquillos grochs.*—Cultivado.—En Monserrat, *Colm.*—Uno de esta localidad en el herb. Salv. parece el anterior; Olot, *Bolós*, *Texidor.*—Primavera etc.

2043. N. *serotinus* L.—Playas de Barcelona, del Prat, *Salv!*, *Csta*, y otros puntos de la costa; Monserrat, *Colm.*; Prats de Rey? ó Castellfollit? *Puigg!*—Otoño.

2043* N. *Tazetta* L. NV. *Nadalas.*—Cultivadas algunas variedades y casi espontáneo.—Invierno.—Primavera.

Es frecuente en España, *Salv!*

NB. El N. *triandrus* L. en el desierto de Busaco, y montes de Galicia por abril, *Salv!*

El N. *cernuus*, Salisb. en muchos sitios de Galicia, *Salv!*

Pancratium, L.

2044. P. *maritimum* L. XV. *Lliri de mar* ó *mari*.—Playas ó arenales marítimos.—Jun.—Oct.

AGAVEAS, ENDL.

Agave, L.

2045* A. *americana* L. XV. *Adsevara*, *Pita*.—Completamente naturalizada y destinada á circuir los predios en las costas y en sitios abrigados del interior, como la falda del Monseny, cercanías de Vich, Olot, etc.—Fl. en verano, unos años mas en abundancia que otros.

ORQUIDEAS, JUSS.

Cypripedium L.

2046. C. *Calceolus* L. XV. *Sabatetas*, *Esclops* (Salv.)—Hácia Ripoll, en el Pla dels Avellaners, *Salv!*—Pla de la Calma.—Mayo.—Jun.

Spiranthes, L. C Rich.

2047. *Sp. æstivalis* Rich.—Frecuente entre los juncos, prados húmedos de la marina de Castell de fels y montes próximos á Barcelona, *Csta*; San Miguel del Fay, *Colm.*—Mayo.—Jun. etc.

2048. *Sp. autumnalis* Rich.—Marina de Viladecans etc.; hácia Olot, *Bolós*; San Miguel del Fay é inmediaciones de Barcelona, *Colm.*—Ag.—Nov.

Cephalanthera, L. C. Rich.

2049. C. *ensifolia* Rich.—Inmediaciones de Barcelona, hácia Sarriá, Horta, Montalegre y otros sitios no distantes de la costa; en Monserrat, *Salv! Colm. Csta*; Olot, *Bolós*; Valle de Aran?—Abril.—Jun.

2050. C. *rubra* Rich. NV. *Currayá.*—Montes próximos á Barcelona, *Salv! Colm.* y otros del litoral de Gerona, etc. y del interior hasta Olot, Segarra y mas arriba con mas frecuencia que la esp. anterior.—Mayo.—Julio.

Epipactis, L. C. Rich

2051. E. *latifolia* All.; Rchb. Orquid. t. 136.—En parajes selvosos de gran parte del país.—Jun.—Set.
2052. E. *atrorubens* Hoffm.; Rchb. l. c. t. 133.—Clot de Segalés, mas arriba de Berga, *Grau!*; Valle de Benasque, *Zett.*; Valle de Aran?—Verano.
2053. E. *micropylla* Sw.; Rchb. l. c. t. 132.—Can Prats de Aguilar, torrente de Rajadell, *Puigg!*; alguna vez en el litoral.—Mayo etc.
2054. E. *palustris* Crantz.; E. *longifolia* Rchb. l. c. t. 131.—Prados húmedos hácia Gavá y Castell de fels; San Hipólit y Castell d' Oris, *Salv!*; Prado de San Elias c. de Berga y Pirineos.—Mayo.—Jul.

Listera, R. Br.

2055. L. *ovata* R. Br.—Llano de Vich, *Salv!*; Olot, *Bolós!*; Berga, *Grau*; Valle de Aran?

Neottia, L. C. Rich.

2056. N. *Nidus-avis* Rich.—Monserrat, *Salv! Colm.* Pirineos, *Colm.*

Limodorum, L. C. Rich.

2057. L. *abortivum* Sw.—En sitios montuosos recien desbrozados, desde Alella, *Salv!* y otros puntos del litoral hasta la base del Pirineo.—Abril.—Jul.

Serapias, L.

2058. S. *Lingua* L.; Rchb. l. c. t. 87.—Cercanías de Barcelona, *Salv!*; de Olot? *Bolós.*
2059. S. *occultata* Gay; S. *laxiflora* Rchb. l. c. t. 90 et 147.—Cerca Barcelona, *Fk.* (ex Wk.); comun cerca de Olot, *Texidor!* Jun. 1860.

NB. No continuamos el S. *cordigera* porque ni el S. Colmeiro le señala localidad ni lo hemos visto.

Aceras, R. Br.

2060. A. *antropophora* R. Br. — Hácia Moncada; torrente del Papiol; Vallvidrera etc. c. de Barcelona; Berga, *Grau*; Ripoll; Olot? *Bolós!* — Abril etc.
2061. A. *pyramidalis* Rchb. l. c. p. 6. t. 9. — Litoral y montes intermedios hasta Ripoll, *Salv!* y Olot, *Bolós*, y mas arriba en ambos Pirineos. — Abril. — Jul.

Orchis, L.

2062. O. *Morio* L. var. b. *picta* Rchb. l. c. p. 17 t. 13.; O. *Champagneuxii* Barn. (ex Rchb.) — Esta es la forma de tallos rectos, espiga pauciflora, flores menores que en el tipo, que se encuentra cerca de Barcelona, *Salv!*, *Fk.* (ex Rchb. et Wk.) en Vallvidrera, Valldoreix etc.; Moncada, Reixach etc. — Abril, etc.

NV. El tipo, que no tengo aun, tal vez exista mas al interior.

2063. O. *ustulata* L.; Rchb. l. c. t. 16 — Hácia Moncada; en Puigaltet, *Puigg!*; Olot? *Bolós!*; Valle de Aran? — Abril etc.
2064. O. *coriophora* L. Pirineos, *Bolós!*
O — — β. *Polliniana* Rchb. (O. *fragrans* Poll. Rchb. l c. t. 14.) — Zona marítima de Castell de fels, San Climent etc. del Llano del Llobregat. — Abril. — Jun.
2065* O. *Simia* Lam. — Cerca de Olot, *Colm.* — En el herb. Bolós existe un ejemplar, pero sin localidad. — Yo no lo tengo todavía de Cataluña.
2066* O. *militaris* L. — En parajes montuosos y selvosos, *Colm.* — Uno hay en el herb. Bolós sin localidad. — Yo no poseo aun esta esp. de Cataluña.
2067. O. *mascula* L. — Hácia Moncada, Reixach y otros sitios montuosos. — Abril etc.
2068. O. *brevicornu* β. *fallax* de Not. ap. Rchb. l. c. t. 157. — Matorrales de Montalegre y travesía á Vallvidrera. — Abr. etc.
2069. O. *laxiflora* Lam.; Rchb. l. c. t. 41. — Hácia Castell de Fels etc. de la costa; Moncada, San Fost; Olot, *Bolós? Colm.* y Pirineos orientales. — Abril. — Jul.
2070. O. *sambucina* L. — Monseny, *Colm.*; base de la Maladetta, *Zett.*
2071. O. *latifolia* L. — Cercanías de Berga; al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*; Valle de Aran? — Mayo. — Jul.

2072. O. *incarnata* L.; Rchb. l. c. t. 47.; O. *latifolia* var. Pourr! in h. Salv. (non L.)—Sierra La Pena c. Espluga; c. de Ripoll, *Salv!*—Varian las flores ya blancas ya carneas.—Mayo.—Jul.

En Galicia, *Salv!*

2073. O. *maculata* L.—Monserrat, *Salv!*, *Colm.*; San Llorens del Mont; Monseny; Berga, Peguera; Pirineos.—Mayo etc.

2074. O. *conopsea* L.—Monserrat; Rubió, *Puigg!*; Ripoll, *Salv!*; Olot, *Bolós*; Castanesa; Valle de Aran.—Mayo.—Ag.

2075. O. *bifolia* L.—Montes del litoral; Monserrat, *Salv!*—Abril, etc.

2076. O. *montana* Schm.—En el monte Tibidabo, *Colm.* (ex Wk.); prados de Nuria, *Salv!*—Jul. (Salv.)

2077. O. *viridis* Crantz.—Ripoll, *Colm.*; Castanesa; base del Pto. de la Picada, *Zett.*

Nigritella, Rich.

2078. N. *angustifolia* Rich.—Prados de Nuria, *Salv!*; de Set-Casas á Comprodon, *Carbó!*; Rasos de Peguera; Pirineos centrales —Jun.—Ag.

Ophrys, L

2079. O. *aranifera* Huds.; Rchb. l. c. t. 97.—Costa de Barcelona; Vallvidrera, etc.—Primavera.

2080. O. *arachnites* Rchb. l. c. t. 109.—Caldas de Monbuy, *Colm*; Puigaltet, *Puigg!*

2081. O. *apifera* Huds. NV. *Abellas.* — Prados del llano de Barcelona, *Salv!* hasta Castell de fels, *Csta* y llano del Llobregat; Caldas de Monbuy, *Colm.* y otros parajes del Vallés; Monserrat, Olot, *Csta*, y su partido, *Texidor.* — Abril. — Jul.

2082. O. *Scolopax* Cav. ic. II. t. 161. α. *picta* Rchb. l. c. t. 106. — Hácia Prats de Rey, *Puigg!* y en algun otro paraje de la alta Segarra. — Primavera.

2083. O. *fusca* Lk.; Rchb. l. c. t. 92 et 93. — Castell de fels; Vallvidrera; Moncada; márgenes del Besós y del Llobregat, no léjos de la costa. — Abril. — Jun.

En Portugal, *Salv!*

POTAMEAS JUSS.

Potamogeton, L.

2084. P. *fluitans* Roth.—Fuera de Barcelona, *Salv!*; en las aguas del litoral y del interior.

NB. El S. Colmeiro cita el P. *natans* L. en lugar de este; nosotros hemos observado lo contrario. — Primavera ó antes.

2085. P. *lucens* L. Rchb. Pot. t. 64. — En el llano del Llobregat y de Barcelona; probablemente en otras partes.

P. —— β. *fluitans* Coss. et Germ. — Maladetta, Pto. de la Picada. — Abril (en la costa.) — Jul.

2086. P. *perfoliatus* L. — En las aguas estancadas y en los rios, *Colm.*

2087. P. *crispus* L. — En los riachuelos y aguas de lento curso, *Colm.*

2088. P. *pectinatus* L. — En las aguas de lento curso del partido de Olot, *Texidor.* — Lagunas de Castell de fels, id. — Cogido en fruto por julio.

NB. Tiene las hojas setaceas acompañadas de estípulas membranosas largamente soldadas con ellas y los tallos filiformes, de dos filos.

2089. P. *densus* L. — General en las aguas detenidas ó casi inmóviles desde la costa al interior y valles pirenáicos. — Jun. — Oct.

Zanichellia, L.

2090. P. *palustris* L. — En los charcos y riachuelos, *Colm.*

2091. Z. *dentata* W. — Aguas del llano de Barcelona, hácia las lagunas de Port, etc. — Primavera.

NAYADES LK.

Posidonia, Koenig.

2092. P. *Caulini* Koen. — Mar de nuestras costas. — No la he visto en flor.

Ruppia, L.

2093. R. *maritima* L. — Lagunas ó aguas salobres de las costas.

Zostera, L.

2094. Z. *marina* L. — Costas cenagosas de Barcelona, etc.

Cymodocaea, Koen.

2095. C. *equorea* Koen.; *Zostera mediterranea* DC. — En las costas, despues de alguna tormenta, *Colm.*

LEMNACEAS DUB.

Lemna, L.

2096. L. *trisulca* L. — En las aguas limpias y de lento curso, *Colm.*

2097. L. *minor* L. NV. *Llentía ó Llentieta d' aigua.*—En la superficie de las aguas mas ó menos estancadas del litoral y del interior hácia Berga, Olot, etc.; del Valle de Aran, etc. — Primavera, etc.

2098. L. *gilba* L. — En la superficie de las aguas, *Colm.*

AROIDEAS JUSS.

Arum, L.

2099* A. *Dracunculus* L. NV. *Serpentaria.* — Cultivado desde el tiempo de los Salvadores; espontáneo en el Jardin Botánico y algun otro; en el bosque de Segalés c. Berga seg. Grau. — Abril, etc.

2100. A. *maculatum* L. NV. *Sarriasas.* — En muchas partes, *Salv !* mayormente en parajes montuosos y sombríos, estendido á los valles pirenáicos. — Primavera, etc.

NB. Los ejemplares del H. Salv. y muchos de los que he visto carecen de manchas en las hojas.

2101. A. *italicum* Mill. NV. Como el anterior. — Comun en sitios húmedos y sombríos, mayormente en la reg. baja y en las comarcas inmediatas. — Primavera.

NB. Presenta las hojas á menudo con venas blancas ó manchas del mismo color, rara vez negras. Las orejuelas ó lóbulos miran á fuera.

2102. A. *Arisarum* L. NV. *Frare cugot.*—En Monjuich, *Colm*, *Csta*, Sarriá, Calella y otros puntos de la costa. — Primavera y otoño. — En Valencia, Murcia y Granada, *Salv.*

NB. El A. *muscivorum* L. en Menorca hácia el Pto. de Mahon en la isla del Rey, *Salv!*

El A. *pictum* L. sospecho que se encuentra en las costas; es espontáneo en el Jardin Botánico. Se encuentra en Menorca, etc. v. *Cugot.*

La *Colocasia antiquorum* Schott, c. de Málaga, Las Navas y Portugal, *Salv!*

La *Calla Aethyopica* L. ó *Lliri d' aigua* está en todos los estanques y surtidores, es casi espontánea. — Fl. de diciembre á junio.

TIFACEAS JUSS.

Typha, L.

2103. T. *latifolia* L. NV. *Boga.* — En las aguas detenidas. — Mayo, etc.

2104. T. *angustifolia* L. — En las aguas detenidas y orillas de los rios del litoral é interior. — Mayo, etc.

NB. Conviene nuestra pl. con los caracteres de las descripciones menos en la longitud de los pelos de la espiga masculina que es menor que la de los filamentos estaminales.

2105. T. *Bethulona* Csta ined. — T. foliis angustis (5 mm.) caule florente brevioribus; spadicibus contiguis, masculo valde piloso pilis rufis quantum stamina longis v. vix brevioribus, fœmineo cylindrico 15 mm. lato, axi piloso, stygmate spathulato setis tenuibus immerso.

Hab. ad oras fluvii Bethuloni *(Besós)* inter San Adriá et Badalona rara. — Majo fl.

NB. No puedo juzgar bien esta forma vegetal porque no poseo mas que un ejemplar sin fruto; pero por los caracteres enumerados me parece diferente de todas las esp. mediterráneas de que tengo conocimiento. Mas afine de la *T. angustifolia* de la cual difiere por sus hojas mas cortas que el tallo florífero, sus es-

pigas *contiguas*, la femenina mucho mas gruesa, la masculina mucho mas corta, etc.

El espádice por su tamaño, color y contigüidad de las espigas se parece al de la T. *latifolia*.—La T. *minima* Hoppe cultivada en el J. Botánico, apenas espontánea.

Sparganium, L.

2106. *Sp. ramosum* Huds. — Aguas mas ó menos detenidas del litoral é interior hasta los valles pirenáicos. — Mayo, etc.
2107. *Sp. simplex* Huds. — En las aguas detenidas, hácia Olot, *Bolós*.
2108. *Sp. minimum* Fr. — Pto. de Benasque y base de la Maladetta, *Gr. et G.*

JUNCACEAS DC.

Juncus, L. (1).

2109. J. *conglomeratus* L. — Cerca de Barcelona, *Colm.*
2110. J. *effusus* L. — Cerca de Barcelona, *Salv!* Castell de fels; Monseny y Pirineos. — Mayo, etc.
2111. J. *glaucus* Ehrh. — Prat, Hospitalet; San Boy, etc.; Prats de Rey, *Puigg!* Olot, *Bolós!* San Juan de las Abadesas, *Carbó!* — Mayo, etc.
2112. J. *acutus* L. (excepta var. β.) — Forma vastos juncales en las costas y se interna por rios y torrentes en comarcas como el Vallés, Pla de Bages y otros. — Primavera.
2113. J. *maritimus* Lam. — Mas limitado á la zona marítima y no tan comun como el anterior. — Mayo, etc.
2114. J. *arcticus* W. — En un lago á la vista de las nieves de la Maladetta, del lado del Hospital de Benasque, *Zett.*
2115. J. *trifidus*, L. — Pto. de Benasque, *Zett*; *Csta*; Pto. de la Picada, etc. Pirineos orientales de Cataluña? — Jul., etc.
2116. J. *pygmæus* Thuill.; J. *triandrus* Rchb. Junc. f. 864 (non Gou.) — Valle de Benasque, *Boileau!*
2117. J. *supinus* Mönch. — Valle de Benasque, *Boileau!* (specimen viviparum.)
2118. J. *lamprocarpus* Ehrh. — Parajes limosos ó cenagosos del

---

(1) *Jonchs* á todas las especies robustas.

litoral y mas adentro en Castellfollit, *Puigg!* llano de Urgel, Berga, etc. y Pirineos centrales. — Primavera, etc.

2119* J. *sylvaticus* Reich. — Valle de Aran?

2120. J. *alpinus* Vill. — Valle de Benasque, *Zett.*

2121. J. *obtusiflorus* Ehrh. — Costas de Barcelona y de Castell de fels; márgenes del Besós hácia Moncada; Prats de Rey, *Puigg!*, etc. — Mayo, etc.

2122. J. *tenageia* L. — Prados arenosos hácia Can-Tunis, etc. de la costa de Barcelona. — Primavera.

2123. J. *buffonius* L. — En sitios inundados de la costa desde La Llacuna, *Salv!* á Barcelona y Mataró; en el Vallés y comarcas regadas. — Abril, etc.

Luzula, DC.

2124. L. *pilosa* W.; L. *vernalis* DC. — En los bosques de los Pirineos, *Colm.*, probablemente en los del Valle de Aran.

2125. L. *Forsteri* DC — Bosques de Vallvidrera y otros cercanos á la costa, hácia La Llacuna, *Salv!* valles inferiores pirenáicos, *Zett.* —Marzo. — Mayo.

2126. L. *sylvatica* Gaud.; L. *maxima* DC. — En Monseny, *Colm.; Csta*; Valle de Aran, etc. — Mayo, etc.

2127. L. *spadicea* DC. — Set-Casas, *Isern!;* Pto. de Benasque, Maladetta, etc., *Zett.*, *Csta.* — Jul., etc.

2128. L. *nivea* DC.—Frecuente en los bosques de Monseny, *Salv!*; en los del partido de Berga, de Olot y mas arriba. — Jul. — Ag.

2129. L. *lutea DC.* — Set-Casas, *Isern!;* Sierra de Nuria. — Ag.

2130. L. *campestris* DC. — Sitios herbosos ó prados enjutos hácia Vallvidrera y otros sitios de la pequeña cordillera próxima á Barcelona; Olot, *Bolós*; Pirineos, *Colm.*; Valle de Aran?

2131. L. *spicata* DC. — Pto. de Benasque bastante abundante, *Zett.*

2132. L. *pediformis* DC.—Ptos. de Benasque, de la Picada, y Maladetta, *Zett. Csta;* Pto. de Viella?—Jul.—Ag.

CIPERACEAS JUSS.

Cyperus, L.

2133. C. *longus* L.—Orillas del Segre hácia Lérida etc. del Segriá; Valle de Viella?—Jul.—Nov.

2134* C. *badius* Desf. — Espontáneo en el Jardin Botánico; quizá procedente de escursiones.—Mayo—Junio.

2135. C. *olivaris* Targ. NV. *Jonsa.*—Costas de Tarragona, Castell de fels y Barcelona y mas al Este; llano de Barcelona hácia San Martin etc.; huertas y jardines públicos como mala yerba.—Jun.—Nov.

2135* C. *esculentus* L. NV. *Xuflas.*—Apenas cultivada y semiespontánea; traen de Valencia los tubérculos.

2136. C. *fuscus* L.—Márgenes del Besós hácia San Adriá, Santa Coloma etc.; Tortellá etc., márgenes del Fluviá, *Texidor!*—Jun. etc.

2137. C. *schœnoides* Gris. —Arenales marítimos de toda la costa. —Primavera etc.

2138. C. *flavescens* L.—Hácia Hostalrich, *Colm.*

2139. C. *globosus* All.; Rchb. Cyper. f. 665.—Castell de fels; márgenes del Besós hácia Badalona etc.—Jun. etc.

2140. C. *distachyos* All.; C. *junciformis* Cav. ic. III, t. 204.—Marina de Castell de fels; costas de Tarragona?—Webb. la pone en la España tarraconense.—Mayo etc.

Schoenus, L.

2141 *Sch. nigricans* L.—Arenales de Castell de fels etc. de la costa; torrente c. Can Montaner, *Puigg !;* yesares c. de Balaguer, Gerp, Molé etc. y terrenos calizos, mas arriba, hasta los valles pirenáicos.—Mayo etc.

Cladium, Patr

2142. C. *mariscus* R. Br.—Sitios mas ó menos pantanosos hácia Castell de fels; Bagá, San Boy etc.—Abril etc.

2143. C. *giganteum* Wk. Pr. Fl. Hisp. I, p. 136.—Orillas de los pantanos c. Tarragona, *Duf.* (ex Wk.)—No conozco esta especie; pero tal vez sea la que se encuentra en los pantanos de los Alfaques en que no fijé mi atencion.

Eriophorum, L.

2144. E. *angustifolium* Roth.; E. *polystachyon* α. L.; Rchb. l. c. f. 689.—Set-Casas, Camprodon etc. *Isern* ! montes de Peguera, *Grau !* Mayo etc.

2145. E. *latifolium* Hoppe; E. *polystachyon* β. L.; Rchb. l. c. f. 691 et 692.—Prados turbosos en la Sierra de Benasque, Hospital de Viella y de Benasque ; base de la Maladetta.

Scirpus, L.

2146. *Sc. maritimus* L. β. *compactus* Krock. Rchb. ic. Scirp. f. 727.—Es la única forma que he visto hasta ahora en las costas y en las orillas de los rios Llobregat, Besós, Segre hácia Lérida etc.—Jun.—Set.
2147. *Sc. Holoschœnus*, L. α. *genuinus* Godr. β. *australis* Koch et γ. *romanus* Koch NY. *Jonch.*—Los tres se encuentran en las costas, rios, torrentes del interior; el 2.° mas en el litoral.—Mayo etc.
2148 *Sc. lacustris* L.—Frecuente en los prados, *Salv!*; aun mas en lagos y pantanos.—Mayo y aun antes.
2149. *Sc. Tabernæmontani* Gmel.; Rchb. l. c. f. 723.—Marina de Castell de fels, etc.—Mayo.

NB. No solo concuerda con la lámina de Reichenbach sino con la planta que poseo de Holanda etc.

2150* *Sc. littoralis* Schr.; Rchb. l. c. f. 725.—Conca de Tremp?—Con el nombre de *Junch* me dió un aficionado de aquella comarca una cima florífera, que me parece pertenecer á esta especie.—Poseo la planta de Bayona.
2151* *Sc. mucronatus* L.—En las praderas marítimas seg. Colm.—Yo no lo he visto.
2152. *Sc. supinus* L.—Valle y Hospital de Benasque, *Boileau!*—Jul.—Ag.
2153. *Sc. Savii* Seb. Maur.; Rchb. l. c. f. 714, *Sc. filiformis* Sav. (non Lam.)—Costas de Barcelona hácia Castell de fels, Badalona etc. *Jover!*; San Juan de las Abadesas, *Carbó!*

NB. No es el *Sc. setaceus* L. sp. porque tiene las espiguillas solitarias pequeñas y los aquenios punteados, no costilludos.

2154. *Sc. setaceus* L.—Monseny, *Colm.*
2155. *Sc. cæspitosus* L.—Al pié del Pto. de Benasque cerca del arroyo; Maladetta, *Zett.*
2156. *Sc. palustris* L.—Lagunas, pantanos en general.—Primavera (en Barcelona) etc.

Fimbristylis, Vahl.

2157. F. *dichotoma* Vahl.; Rchb. l. c. f. 733.—Costas de Barcelona, hácia el Prat etc.—Mayo—Nov.

NB. Tengo ejemplares de 4 decim. de longitud.

Rhincospora, Vahl.

2158. *Rh. alba* Vahl.; *Schœnus albus* L.—En terrenos aguanosos seg. Coln.

Elyna, Schr,

2160. E. *spicata* Schr.—Alguna vez desde Fontxelina á San Silvestre, Castanesa y Bassivé mas abundante, *Zett.*—Julio etc.

Carex, L.

2161* C. *dioica* L.—En Monjuich seg. *Colm.*—No lo he visto; un ejemplar que me dió, en otro tiempo, con este nombre dicho señor no lo es.
2162. C. *Dewalliana* Lm.—Castanesa, Cuenca de la Maladetta, *Zett.*
2163. C. *decipiens* Gay.—Pto. de la Picada, de Benasque y Maladetta, *Zett.*
2164. C. *pyrenaica* Vahl.—Abundante en los Ptos. de los Pirineos centrales, incluso el de Caldes que no se cita, Maladetta etc.; probablemente en los Pirineos orientales.—Jun.—Agosto.
2165. C. *rupestris* All.—Alguna vez desde San Silvestre á Castanesa, Peña-Blanca, *Zett.* ó Pto. de Benasque.
2166. C. *fœtida* Vill.—Pto. de la Picada, *Zett.*; Pto. de Benasque *Lap.*
2167. C. *divisa* Huds.—Sitios húmedos del llano de Barcelona, entre el Besós y el Llobregat; Caldas de Monbuy, *Colm.*—Abunda mas la forma de tallos alargados y hojas agudísimas.—Abril etc
2168. C. *setifolia* Godr.—Márgenes de algunos campos en el llano de Barcelona, formando césped; Prats de Rey, *Puigg!* y otros sitios del interior.—Abril ó antes etc.
2169* C *arenaria* L—Enumerado por Colmeiro; no lo he visto aun.
2170. C. *vulpina* L. Rchb. ic. Caric. f. 564.—Hácia San Boy etc. del llano del Llobregat hasta el mar en el Prat; c. de Tarragona, *Wbb.*; partido de Olot, *Texidor;* valles inferiores de la zona pirenáica.—Abril etc.

2171. C. *muricata* L—Prados, bosques, del llano de Barcelona etc. y del interior hasta Prats de Rey, *Puigg!*; partido de Olot, *Texidor! Csta*; Lérida y mas arriba hácia aquel Pirineo.—Abril—Jul.

NB. En un mismo individuo he visto espigas compactas é interrumpidas.

2172. C. *divulsa* Good.—Alguna vez c. de Barcelona; partido de Olot, *Texidor*.—Abril—Jul.

2173. C. *paniculata* L—Llano del Llobregat; Vega de Olot? Valle de Aran?

2174. C. *leporina* L.—En el herb. Bolós sin procedencia; Pto. de Benasque, Castanesa, etc. *Zett.*

2175. C. *echinata* Murr.; C. *stellulata* Schr.—Al pié del Pto. de Benasque, *Zett.*

2176. C. *remota* L. var. *repens* Britt.; Rchb. l. c. f. 557.—En el herb. Bolós sin localidad; en nuestros Pirineos, *Colm.*

2177. C. *curvula* All.—En el herb. Bolós sin localidad; Cuenca de la Maladetta, *Zett.*; Pto. de Benasque, *Gr. et G.*

2178. C. *vulgaris* Fr.; Rchb. l. c. f. 579 et 590 α; C. *cæspitosa* Good.—Litoral é interior en parajes húmedos; en el Valle de Ribas, la forma cespitosa pequeña, *Isern!*; en Castanesa y Cuenca de la Maladetta, *Zett.*; Valle de Benasque, *Boileau.*—Abril—Jun.

2179* C. *stricta* Good.—En sitios pantanosos seg. *Colm.*—No lo he visto.

2180. C. *acuta* Fr.—En el herb. Bolós sin localidad.—En prados pantanosos, *Colm.*—Una var. con bracteas de las fl. femeninas coloradas en Mallorca, *Barceló!*

2181. C. *glauca* Scop.—Parece predominar en terrenos calizos del interior; partido de Olot, *Texidor*; Pirineos centrales.—Marzo—Jun.

NB. Abunda una forma de espigas femeninas erguidas y escamas algo mas cortas que los frutos.

2182* C. *pallescens* L.—Valle de Aran?

2183. C. *panicea* L.—Prados húmedos, *Colm.* Cuenca de la Maladetta; debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*

2184. C. *nigra* All.—Bassagoda? Tortellá? (partido de Olot), *Texidor*; Peña Blanca, Cuenca de la Maladetta etc. *Zett.*

2185. C. *præcox* Jacq—Castanesa, Pto. de Benasque, *Zett.*; Maladetta y Valle de Benasque, *Csta.*

2186. C. *montana* L.—En parajes montuosos, *Colm.*

2187. C. *Halleriana* Asso C. *gynobasis* Vill.; Rchb. l. c. f. 630.— Monjuich, Vallvidrera; Prats de Rey, *Puigg!;* partido de Olot, *Texidor!*; Valle de Aran?—Primavera.

2188. C *humilis* Leyss. Rchb. l. c. f. 595.—Colinas c. de Prats de Rey.—Marzo.

NB. Concuerda esta pl. con la del centro de Europa, perfectamente.

2189. C. *digitata* L.—Monserrat, *Wk.*

2190. C. *frigida* All.—Pto de la Picada, de Benasque; Maladetta y Cuenca de la misma; Castanesa, *Zett.*

2191. C. *sempervirens* Vill.—Pto. de Benasque y de la Picada; Cuenca de la Maladetta, *Zett.*

2192. C. *flava* L.—Prados húmedos, *Colm.*; en los de la Cuenca de la Maladetta, *Zett.*—Uno de la coleccion Bolós que lleva este nombre es el C. *vulgaris* Fr.

2193. C. *distans* L.—Cercanías de Barcelona, *Wbb, Colm., Csta*, y resto del Llano. Partido de Olot, *Texidor.*—Una forma de esta esp. fué confundida por mí con el C. *binervis* Sm.—Primavera etc.

2194 C. *extensa* Good.—Playas arenosas de Castell de fels. En Mallorca, *Barceló*!—Mayo etc.

2195. C. *lævigata* Sm.; C. *biligularis* DC.—Cerca de Tarragona, *Colm.*—Seria tal vez una forma mayor del C. *distans* L?

2196. C. *vesicaria* L.—En sitios pantanosos y sombríos, *Colm.*

2197. C. *riparia* Curt.—Cerca de Tarragona, *Wbb.*

2198. C. *hirta* L.—Parajes húmedos arenosos hácia Tortellá, etc., del partido de Olot; *Texidor!*

NB. Algunas esp. de este género difícil se encuentran probablemente en otras partes; varias de la reg. alpina y sub alpina florecen con precocidad por cuya razon no las he podido recoger en estado conveniente.

GRAMINEAS Juss.

Oryza, L.

2198* O. *sativa* L. NV. *Arrós.*—El anegado se ha cultivado en el Hospitalet, Alfaques, Ampurdan etc; el de secano ensayado con poco éxito.—Verano fl.—Oct. fr.

Leersia, Sol.

2199. L. *oryzoides* NV.—Laguna de Sils, *Colm.*

Lygeum, L.

2200. L. *Spartum* Löfl. NV. *Espart.*—En terrenos estériles yesosos, margaceos, salinos de la Segarra y del Urgel; Balaguer, Avellanas, etc.—Abril.—Jun.

***Zea**, L.

2201* Z. *Mays* L. NV. *Blat de moro*, *Milloch* en Aran.—Cultivado en la costa, en el Vallés y comarcas mas interiores; en la montaña y valles pirenaicos.

De Monseny tengo un ejemplar con la espiga androgina y las hembras arriba. — Verano.

Phalaris, L.

2201* *Ph. canariensis* L. NV. *Escayola.*—Cultivada y casi espontánea.—Primavera.

2202* *Ph. paradoxa* L.—Ignoro donde la veria el S. Colmeiro.

2203. *Ph. cœrulescens* Desf.; P. *bulbosa* Cav? Ic. t. 64.—En Barcelona seg. Colmeiro.

2204. *Ph. arundinacea* L.—Prados húmedos, *Colm.*—Se cultiva con el nombre de *Cintas* la var. *picta.*

Anthoxanthum, L

2205. A. *odoratum* L.—En sitios herbosos de la costa de Barcelona, etc.; Monseny, San Hilario Sacalm, Olot, etc. de la montaña hasta la reg. subalpina.—Wk. et Lge. no citan esta pl. en Cataluña. — Abril. — Jun.

Mibora, Adans.

2206. M. *verna* P. B.—En el Ampurdan, *Salv!*

Crypsis, Ait.

2207* C. *aculeata* Ait.—En los arenales marítimos, *Colm.*

2208* C. *schœnoides* Lam.—Solo la enumera el Catálogo Colmeiro.—No hemos observado en estado espontáneo ni esta ni la anterior.

Phleum, L.

2209. P. *pratense* L.; Rchb. Agrost. ed. sec. f. 482 et 483.—Hácia Moncada c. del Besós; Olot, *Bolós*, y valles pirenáicos.—Mayo, etc.

2210. P. *Boehmeri* Wibel; Rchb. l. c. f. 487.—Afueras de Barcelona y montes próximos; Tárrega y llano del Urgel; mas arriba hácia aquel Pirineo. — Abril. — Jun.

2211. P. *alpinum* L. — Pirineos orientales, *Isern!*; Pto. de la Picada desde Pomero; Puerto de Benasque y Cuenca de la Maladetta, *Zett. Csta.*—Jul. — Ag.

NB. En el Puerto de Pallás cogí una variedad que tiene la panoja largamente cilíndrica y blanquecina; las aristas de las glumas mas cortas que el limbo y el rizoma algo tuberoso. Se parece al P. *pratense*, pero entre otras cosas, tiene las aristas mucho mas largas y las glumas oblicuamente truncadas. Seria una especie nueva? Solo tengo un ejemplar con la flor algo pasada.

2212* P. *arenarium* L.—Arenales marítimos, *Colm.*—No lo he visto aun en nuestras costas.

Alopecurus, L.

2213* A. *pratensis* L.—En los prados c. de Barcelona, *Colm.*—Aquí nunca he visto mas que el siguiente.

2214. A. *agrestis* L.—Campos y sitios herbosos del llano de Barcelona, llano del Llobregat, etc.—Abril, etc.

2215. A. *Gerardi* Vill.—Benasque, Puerto de la Picada y Puerto de Salden, *Gr. et G.*

Sesleria, Scop.

2216. S. *cœrulea* Ard.—Al pié del Puerto de Benasque, Peña Blanca, *Zett.* y Clot del infern; en Monserrat parte superior, *Wk.*

2217. S. *disticha* Pers.—Coll del Hospital de Viella, *Bourg!*; Pto. de Benasque, *Zett. Csta*; Puerto de Caldes. Pirineos orientales? — Jul. — Ag.

Echinaria, Desf.

2218. E. *capitata* Desf. NV. *Blat del Diabble* (Puigg.)—En terrenos áridos de la costa, Plá de Bages, Vallés; Prats de Rey, *Puigg!* y Segarra; llano de Urgel; Conca de Barberá y mas abajo en la P. de Tarragona. — Abril. — Jun.

Ammochloa, Bss.

2219. A. *subacaulis* Bal.—Cerca de Barcelona, *Pourr.* (ex Wk.)

Tragus, Hall.

2220. T. *racemosus* Hall.—En terrenos arenosos del litoral desde Masnou á Pineda y en otras partes; en varias comarcas interiores hasta la falda del Pirineo. — Mayo, etc.

Pennicillaria, Sw.

2220* P. *spicata* Sw. NV. *Panís negre ó de Daimiel.*—Cultivado en pocas partes.

Setaria, P. B.

2221. S. *glauca* P. B.—Campos algo húmedos, *Colm.*—Olot, *Bolós*; Valle de Aran?
2222. S. *viridis* P. B. NV. *Panisola*, *Sarreig* en el Vallés.—Comun en los campos del litoral y del interior.—Mayo, etc.
2223. S. *verticillata* P. B.—Campos cultivados, *Colm.*
2223* S. *italica* L. NV. *Panís.*—Cultivado ya en tiempo de los Salvadores.—Verano.

Panicum, L.

2224. P. *repens* L.; P. *coloratum* Cav. ic. t. 110.—En la costa al Levante de Barcelona; en Monjuich, *Colm.* — Ag. — Nov.
2224* P. *miliaceum* L. NV. *Mill.* – Cultivado.—Verano.
2225. P. *Crus-galli* L. NV. *Sarreig* en el Vallés, como á otras paníceas.—Campos algo húmedos del litoral y del interior hasta los valles pirenáicos.—Abunda la var. *aristata* Rchb. —Jun.—Oct.
2226. P. *colonum* L.—Inmediaciones de Vich, *Pourr.* (ex Wk.)
2227. P. *sanguinale* L.—Abunda en terrenos cultivados algo ligeros.—Mayo, etc.
2228. P. *glabrum* Gaud.—Alguna vez con el anterior, mayormente en los valles de la reg. fria.—Verano.

Eleusine, Gärtn.

2228* E. *indica* Gärtn.—Como espontánea en el Jardin Botánico, etc.—Verano.—Otoño.
2229. E. *geminata* Spr. Lge. Ind. Sem. H. Haun. 1861; *Triticum geminatum* Spr. (teste Lge); *El. barcinonensis* Csta. Ind. H. Barcin. 1859. — E. perennis, cæspitosa, multiculmis, spicis geminatis v. ternis, rarissime solitariis spiculis 5-7 floris recte imbricatis confertis, seminibus dorso bifoveolatis in-

tus excavatis, plerumque rugosis.—Spicæ ex viridi-purpurascentes. fl. Mayo.—Nov.

Hab. in pratis siccis circa Barcinonem, Badalona, Hospitalet, Prat et alibi non procul à littore.

Cynodon, Rich.

2230. C. *Dactylon* Pers. NV. *Agram* ó *Gram.*—Comunísimo en los campos y márgenes de terrenos margaceos, arenosos, etc. —Mayo.—Oct.

Andropogon, L.

2231. A. *Ischæmum* L.—Principalmente en terrenos calizos ó yesosos hácia Moncada y otros sitios del Vallés; llano de Vich; Segarra, Balaguer y ribera del Sió, etc.—Cerca de Barcelona, *Colm.*—Mayo.—Set.

2232. A. *distachyon* L.—Cercanías de Tarrasa, San Quírico, Sabadell y otros sitios del Vallés; inmediaciones de Barcelona, *Colm.*—Mayo.—Oct.

2233. A. *hirtus* L.—En Monjuich, *Colm.*, hácia Olot, *Bolós*, *Texidor*; Pirineos orientales?

2234. A. *pubescens* Vis.; Gr. et G. l. c. III. p. 409. Rchb. l. c. f. 459.—Esta es la especie que he visto frecuente en el litoral de Barcelona, Tarragona, etc., en el Vallés, Plá de Bages, y comarcas afines; en Monserrat y otros montes.—Mayo.—Nov.

NB. No continuamos el A. *Gryllus* L. al cual no señala localidad el Catálogo de Colmeiro ni hemos observado.

Sorghum, Pers.

2235. S. *halepense* Pers. NV. *Canyota* como á otras.—Comun en viñedos, campos de la reg. del olivo y de la vid principalmente.—Jul.—Oct.

2235* S. *vulgare* Pers. NV. *Meuca.*—Cultivada en gran parte del país para el ganado vacuno y semi-espontánea.—Verano.

El S. *cernuum* W. y el S. *saccharatum* Pers. cultivados, el primero para dar la semilla á las aves de corral y el segundo para la estraccion de azúcar y para forraje; el *Saccharum officinarum* L. ó *caña de sucre* apenas cultivada.

Erianthus, Rich.

2236* E. *Ravennæ* P. B.—Hácia San Boy, *Colm.*—No lo he visto.

Imperata, Cyr.

2237. I. *cylindrica* P. B.—Llano del Llobregat, hácia San Boy, y otros sitios; márgenes del Besós hácia la costa y mas adentro; hácia Lérida, etc., del Segriá ó márgenes del Segre.—Verano.

Arundo, L.

2238* A. *Donax* L. XV. *Canya comuna.*—Cultivada y espontánea junto á rios y torrentes.—Verano.—Otoño.

Phragmites, Trin.

2239. P. *communis* Trin. XV *Carritx, Xisca* en Urgel.—Orillas de rios, pantanos y terrenos sálinos de fondo húmedo en el Urgel.—Jul.—Oct.
2240. P. *gigantea* Gay; *Arundo altissima* Bth. Cat. pl. pyr. p. 62. *Canya.*—En las costas de Barcelona *Bth.* y mas al interior. Verano.—Otoño.

Calamagróstis, Adans.

2241. C. *arundinacea* Roth.—Cuenca de la Maladetta, *Zett.* Valle de Aran?
NB. No he visto la C. *littorea* DC.

Ampelodesmos, Lk.

2242. A *tenax* Lk.—Playas de Castell de fels y costas de Garraf; entre Barcelona y la desembocadura del Llobregat.—Abr.—Jun.

Psamma, P. B.

2243. P. *arenaria* R. et Sch.—Arenales de Castell de fels á Barcelona, San Martin de Provensals etc.—Abril etc.

Agrostis, L.

2244. A. *stolonifera* L. fl. suec.; Rchb. l. c. f. 133; A. *alba* Schr. et *Colm.* l. c. p. 165.—En parajes húmedos, mayormente de la reg. fria.
2245. A. *maritima* Lam.—Arenales maritimos, *Colm.*
2246. A. *verticillata* Vill.; Rchb. l. c. f. 138.—Comun en parajes húmedos del litoral de Barcelona, y restante de Cataluña;

en el Valles y comarcas afines; Olot y mas arriba.—Mayo.—Oct.

A.——var. *acutiglumis* Nob. ined.; A. *adscendens* Wk. in litt! (non Lge?)—Differt ab specie præcipue glumis acutiusculis post anthesin patentibus, paniculis minus densis; foliis basi canaliculatis á medio ad apicem convolutis.

Hab in humidis pr. Vich, Lérida ad oras fl. Segre; Prats de Rey, *Puigg!*—fl. Jun. Aug.

NB. No conozco la especie del S. Lange; pero juzgando de ella por la descripcion del *Prodromus floræ Hispanicæ* veo le falta á nuestra planta tener la lígula larga, pubescente en el dorso y las glumas desiguales.

2247. A. *vulgaris* Vith.; Rchb. l. c. f. 131.—Abunda en los bosques de Monseny, hácia Sta. Fé etc.; Artiga de Lin, Monjoya y otros parajes de la reg. sub-alpina.—La forma de panojas blanquecinas no es escasa.—Jun.—Ag.

2248. A. *pauciflora* Csta ined.—A. cæspitosa, culmis gracilibus, panicula stricta parum ramosa flavescente; glumis acutis æquilongis dorso scabris, glumellis valde inæqualibus inferiori obtusa apice triseta. superiori marginata plusquam duplo breviori; foliorum limbo basi plano apice convoluto-setaceo, ligula 1 mil. longa bifida.

Species (ex descript.) A. *olivetorum* affinis sed ob characteres laudatos evidenter diversa. Habitus A. *rupestris* All.

Hab. in montosis pr. Prades, Provinciæ Tarraconensis ubi die 10ª julii an. 1860 florentem legimus.

2249. A. *canina* L.—Comun en Monseny, inmediaciones de Vich Olot etc.—Jut.—Ag.

2250. A. *rupestris* All.—Desde Monjoya al Pto. de la Picada y de Benasque, y Peña blanca; Clot del infern etc., base y Cuenca de la Maladetta etc.—Jnl.—Ag.

NB. No he observado la A. *capillaris* L. en los Pirineos.—Tampoco la A. *Spica venti* entre las mieses.

Sporolobus, R. Br.

2251. *Sp. pungens* Kunth.—Arenales marítimos de Monjuich, *Colm.*, Masnou, Tayá etc.; Rápita y Alfaques etc.—Jul.—Agosto.

Gastridium, P. B.

2252* G. *lendigerum* Gaud.—En los campos, *Colm.*

Polypogon, Desf.

2253. P. *monspeliensis* Desf. XV. *Cua de rata* en Urgel.—Comun en sitios arenosos, campos etc. del litoral y del interior hácia el Llano de Urgel.—Abril.—Jul.
2254. P. *maritimus* W.—En campos próximos al mar, *Colm.*

Lagurus, L.

2255. L. *ovatus* L.—Llano de Barcelona desde el Besós al Llobregat; montes próximos á la costa y comarcas no muy distantes.—Abril etc.

Stipa, L.

2256. *St. tortilis* Desf.—Costas de Tarragona; de Castell de fels etc.—Abril.—Jul.
2257. *St. parviflora* Desf.—Valle del Segre hácia la Seo de Urgel Bth.; Campo de Tarragona, *Wbb.*
2258. *St. juncea* L.—Monserrat, Monsant y alguna vez mas cerca de la costa.—Abril.—Julio.
2259* *St. capillata* L.—Hácia Gracia, *Colm.*—Seria la especie anterior?
2260. *St. pennata* L.—En el llano de Urgel, *Colm. Csta*; en gran parte de la Segarra, Prats de Rey, *Puigg!*; Monserrat y sus cercanías.—Abril etc.

Milium, L

2261. M. *multiforum* Cav. Dem. p. 36.—Litoral é interior en los setos etc.—Mayo.—Jul.
2262. M. *effussum* L.—Bosques de Monseny, San Hilario Sacalm y Pirineos.—Mayo.—Jul.

Corynephorus, P. B.

2263. C. *canescens* P. B.—Hácia Calella, *Colm.*; Caldas de Monbuy, San Feliu del Piñó, *Jover!*—Jul.—Ag.
NB. Nuestra pl. tiene las glumas blancas hialinas con la quilla verde; lo demás como el tipo.
2264. C. *articulatus* P. B.—Costas de Castell de Fels.—Mayo etc.

Aira, L.

2265* A. *caryophyllea* L.—Enumerada por *Colm.* sin localidad; no ia tengo aun de Cataluña.

2266. A. *elegans* Gaud.—En algunos parajes de la costa de Barcelona.—Abril.—Jun.

2267. A. *cupaniana* Guss.—Llano de Barcelona; montes de Vallvidrera, San Gerónimo y otros próximos á la costa.—Abril etc.

NB. Mucho se parecen todos los ejemplares á la que se ha tomado por la anterior; pero tienen la glumilla inferior lampiña en la base, etc.

2268. A. *cæspitosa* L.—En los prados elevados, *Colm.*; Valle de Aran?

2269. A. *flexuosa* L.—Bosques y parajes pedregosos en Monseny, San Hilario Sacalm; Berga; Valle de Aran, Artiga de Lin, Monjoya, base de la Maladetta, Valle de Benasque.—Jun.—Ag.

Avena, L.

2270* A *sativa* L. NV. *Sibada.*—Cultivada y espontánea.—Verano.

2271. A. *fatua* L. NV. *Cugula.*—Entre las mieses de todas partes.—Abril.—Jul.

2272. A. *barbata* Brot ; A. *hirtula* Lag.—Cerca de Barcelona, *Colm.*

2273. A. *sterilis* L. NV. *Cugula.*—Campos de la reg. baja.—Abril-etc.

2274. A. *montana* Vill.; A. *sedenensis* DC —Peña-Blanca, Castanesa, *Zett.* Csta; Pto. de la Picada, etc.—Julio.—Ag.

2275. A. *Scheuchzeri* Gou.—Peña-blanca, *Zett.*

2276. A. *bromoides* Gou.—Cercanías de Barcelona y otros puntos de la costa; Igualada, Monserrat, Puigaltet, *Puigg*! y parte de la Segarra , Llano de Urgel, etc.—Mayo.—Jul.

NB. No he visto ni sé que otros hayan visto en nuestros Pirineos la A. *sempervirens* Vill.—Tampoco parece existir la A. *pratensis* L. en Monserrat.—La A. *flavescens* L. (*Trisetum* P. B.) no se nos ha presentado c de Barcelona.

Arrhenatherum, P, B.

2277. A. *elatius* M. A R β. *bulbosum* Gaud. NV. *Fromental* en Ber-

ga.—Montes próximos á Barcelona; mucha parte del Vallès; montes de Prades; Berga, Olot etc. hasta la reg. subalpina.—Abril etc.

Holcus, L.

2278. H. *lanatus* L.—En los prados cultivado para heno y espontáneo, mayormente en la montaña.—Mayo.—Jul.
2279. H. *mollis* L.—En los prados, *Colm.*

Koeleria, Pers.

2280. K. *cristata* Pers.—En sitios montuosos, *Colm.*; valles de la reg. fria?
2281. K. *setacea* Pers. α. *glabra* β. *ciliata* et γ. *pubescens* Gr. et G. —San Llorens del Mont, Monserrat, colinas del Vallés como Moncada y otras muchas; Carrelades camino de Beceyte; Prats de Rey, Calaf, Igualada, *Puigg!*; Segarra y Urgel; Berga, Ripoll y mas arriba; Peña Blanca, Cuenca de la Maladetta, *Zett. Csta.*—Mayo.—Ag.
2282. K. *villosa* Pers.—Cerca del mar, *Colm.*
2283. K. *phleoides* Pers.—Comun en el llano de Barcelona etc. del litoral; al otro lado de los montes próximos.—Abr. etc.

NB. No he visto la K. *brachystachia* DC. cerca el mar.

Catabrosa, P. B.

2284. C. *aquatica* P. B.—Valle y hospital de Benasque, *Zett.*

Glyceria, R. Br.

2285. G. *fluitans* R. Br. —Sitios aguanosos de Monseny y otros montes inclusos los Pirineos.—Mayo.—Jul.
2286* G. *lotiacea* Godr.—En los prados, *Colm.*—No la he observado aun.
2287. G. *convoluta* Fr.; Gr. et G. l. c. III. p. 535. — Terrenos salinos del llano de Urgel. — Mayo. — Jul.
2288* G. *maritima* M. et K. — En los prados marítimos, *Colm.* — No la he observado aun.

Schismus, P. B.

2289. S. *marginatus* P. B. — En sitios áridos c. de Esparraguera, falda de Monserrat. — Abril. — Jun.

Poa, L.

2290. P. *annua* L. — Comun en sitios cultivados. — Primavera. — Otoño.
2291. P. *laxa* Henke. — Pto. de Benasque, *Zett.*
2292. P. *setifolia* Zett. Pl. vasc. Pyr. p. 290. — Pto. de Benasque, vertiente española, *Zett.*
2293. P. *nemoralis* L. Rchb. l. c. f. 406 et 408. — Montes de Prades (Tarragona); Olot, *Bolós*; Pto. de Benasque, *Zett.* — Mayo. — Jul.
2294. P *alpina* L. — Pto. de Viella y Ribera, Pto. de Benasque, *Zett.*, Maladetta. — Jul. — Ag.
2295. P. *bulbosa* L. — Comun en la costa y frecuente en sitios áridos del interior y valles pirenáicos. — Abunda en el litoral la forma vivípara. — Abril. — Jul.
2296 P. *compressa* L. — Terrenos áridos del llano de Urgel y de la Segarra; Monserrat, *Puigg!*; Pirineos, *Colm.*—Mayo, etc.
2297. P. *pratensis* L.; Rchb. l. c. f. 413 et 417. — Llano de Barcelona, del Llobregat al Besós; Monserrat, San Llorens del Mont; Vallés, y mas al interior en los prados pirenáicos. — Abril. — Jul.
2298. P. *trivialis* L. — Bosques de Monseny y de otros montes altos inclusos los Pirineos. — Jun. — Ag.
2299. P. *sudetica* Hænke. — Maladetta, *Zett.*

Eragrostis, P. B.

2300. E. *megastachya* Lk. — Comun hácia Tarrasa, San Quírico, Sabadell, etc. del Vallés; llano de Barcelona. — Jul. — Oct.
2301. E. *pocoides* P. B.; *Poa Eragrostis* L. — En algunos puntos del Vallés; hácia Horta, Tortosa y Alfaques; de Tremp á Pons, etc. de la alta Segarra. — Jul. — Oct.
2302. E. *pilosa* P. B. — En el Vallés menos frecuente que las anteriores. — Jul. — Oct.

Briza, L.

2303. B. *maxima* L. — Costas y montes próximos á las mismas. — Mayo, etc.
2304. B. *media* L. NV. *Ballugadisa.* — Mas propia de la reg. media y superior donde abunda. — Mayo, etc.
2305 B. *minor* L. — Desde la costa á la alta montaña en Vich, Olot, etc. — Abril, etc.

Melica, L.

2306. M. *Magnolii* Godr. et Gr. — Llano de Barcelona y montes próximos; Monseny. — Primavera.
2307. M. *nebrodensis* Parl. — Monsant, Ciurana; Monserrat, Olesa, etc.; Castell de fels, etc. de la costa. — Abr. — Jun.
2308. M. *major* Sibth. et Sm. — Montes próximos á la costa desde Pedralbes, Vallvidrera, San Gervasio á San Medí, etc. — Primavera.
2309 M. *minuta* L.; M. *nutans* Cav. ic. t. 175. (non L.) — Entre Esparraguera y Olesa, hácia La Puda; Monserrat, *Colm.* — Mayo, etc.
2310. M. *uniflora* Retz. — Parajes selvosos cerca de Esparraguera hácia La Puda y Monserrat. No es comun. — Mayo. — Jul.
NB. No he observado la M. *ciliata* L. en Barcelona; pero sí la *Magnolii*.

Sphenopus, Trin.

2311. S. *Gouani* Trin.; *Poa divaricata* God. — Costas de Barcelona hácia el Prat, etc. — Marzo. — Mayo.

Scleropoa, Gris.

2312. S. *maritima* Parl.; *Scherochloa maritima* Rchb. l. c. f. 271. — Playas de Castell de fels, hácia la Torre Barona, Garraf. — Mayo, etc.
2313. S. *rigida* Gris. — Bastante estendida en terrenos secos desde la costa al Pirineo. — Abr., etc.

Dactylis, L.

2314. D. *maritima* Suffr.; Rchb. l. c. f. 361. — *Poa littoralis* Gou. — Cerca del mar, *Colm.*
2315. D. *glomerata* L. — Pto. de Pallás ó de la Bonaigua y probablemente en los valles pirenáicos — Verano.
2316. D. *hispanica* Roth. — Comun en el litoral é interior.
NB. Se distingue de la anterior no tanto en la disposicion de la panoja, etc. cuanto en la escotadura del ápice de la glumilla inferior que parece biloba. — Abr. — Jun.

Molinia, Schr.

2317. M. *cœrulea* Mönch. — Hácia Manresa, etc. del Pla de Bages,

Cardona; Pons, etc. de la Segarra; Tremp y mas arriba en los valles pirenáicos y en la Maladetta, *Zett.* — Jun. — Set.

Cynosurus, L.

2318. C. *cristatus* L. — Prados, bosques de Monseny y valles pirenáicos. — Jun. — Ag.

2319. C. *echinatus* L. — Frecuente en campos, viñedos, parajes secos del litoral, sin faltar en la reg. media, llegando casi á la subalpina. — Mayo, etc.

2320. C. *aureus* L.; *Lamarckia aurea* Mönch. — Tejados, muros, muralla del mar en Barcelona; costa de Tarragona; colina de Ciurana; Caldas de Monbuy, *Colm.* — Primavera y otoño.

Vulpia.

2321. V. *delicatula* Lk.; *Festuca delicatula* Lag.—Puigaltet, *Puigg!*; en el Jardin Botánico sin sembrarla — Mayo. — Jun.

2322. V. *pseudo-myurus* Willem.; Rchb. l. c. f. 290.—Llano de Barcelona; campos de Sarriá, etc.; llano del Llobregat hácia San Boy, etc.; tambien en el interior. — Abril. — Jun.

2323. V. *ciliata* Lk.; V. *Myurus* Rchb. Fl. exc. et l. c. f. 289; *Festuca Myurus* L. — Monsant, montes de Prades; Sierra La Llena, *Gonz!*; Collbató, *Pourr.* (ex Wk.) — Abril, etc.

2324. V. *membranacea* Lk.; Rchb. l. c. f. 291; *Festuca bromoides* L. — Arenales de la Mar-vella, etc. de la costa de Barcelona; Moncada, Sta. Coloma, San Adriá á orillas del Besós. — Abril, etc.

2325. V. *Michelii* Rchb. fl. exs.; Gr. et G. l. c. III. p. 569. (*Koeleria phleoides*, Colm! (non Pers.) — Llano de Barcelona, llano del Llobregat. — Primavera.

Festuca, L. (excl sp)

2326. F. *ovina* L. NV. *Fanals* como á otras gramineas. — Monserrat, San Llorens del Mont, Monsant, Monsech, etc. y la forma alpina en los Pirineos — Mayo. — Jul.

NB. En Prades, Ciurana, etc. de Tarragona cogí una forma con hojas glaucas y recurvas y espiguillas pubescentes que se parece á la siguiente.

2327. F. *duriuscula* L. NV. Como la anterior. — Comun en sitios montuosos, llegando hasta la reg. alpina.—Varia en el color, pubescencia, etc. de las espiguillas, contraccion de la

panoja; rigidez, longitud, consistencia y eflorescencia de las hojas. Conserva la forma rombea y magnitud de las espiguillas; las glumas menos envueltas y la arista mas larga que en la esp. anterior. — He visto formas glaucas que no pueden referirse precisamente á una sola de las descritas. — Mayo. — Jul.

2328. F. *rubra* L. — Prados hácia Prats de Rey! *Puigg!*; Valle de Aran, *Isern!* y mas arriba. — Verano.

2329. F. *Eskia* Ram.; Dub. bot. 519. NV. *Gesp.* — Abundantísima desde Montjoya y Pomero al Pto. de la Picada y de Benasque, Peña Blanca, Clot del infern, etc.; Pto. de Caldes y de Montardó... formando céspedes muy resbaladizos y que pinchan. — Jun. — Jul.

2330. F. *spadicea* L.—Monserrat, *Pourr.*, *Isern!*; Camprodon, Ripoll, *Colm.*; de Castanesa al Valle de Aran; al pié del Pto. de Benasque, *Zett*; Pto. de la Picada, *Gr. et G.* — Mayo. — Jul.

2331. F. *interrupta* Desf. — Campos de Tarragona, *Wbb.*

2332. F. *arundinacea* Schreb. NV. *Fanás* en la montaña. — Márgenes del Besós, Llobregat y otros rios desde la costa al interior y valles pirenáicos. — Mayo, etc.

2333. F. *pratensis* Huds.; F. *elatior* L. fl. suec.; Rchb. l. c. p. 40. f. 332. — En sitios áridos frecuente, *Salv!* — Entre otras gramineas, en parajes montuosos y no siempre en los prados creo que se encuentra esta planta, bien que no comun como no sea en los valles de la reg. fria; en el Jardin Botánico. — Mayo, etc.

Bromus, L.

2334. B. *sterilis* L. — Terrenos áridos del litoral de Barcelona y del interior en el Urgel, Segarra, Conca de Tremp y valles pirenáicos. — Abril, etc.

2335. B. *maximus* Desf. — Cercanías de Barcelona, *Fk.* (ex Wk.)

2336. B. *madritensis* L.—Llano de Barcelona y del Llobregat; Vallés y comarcas vecinas. — Primavera.

NB. Alguna forma de esta esp. asemeja á la anterior.

2337. B. *rubens* L. — En algunas partes del litoral; Vallés, San Llorens del Mont, internándose hasta Tárrega, Lérida y sus inmediaciones. — Abril, etc.

2338. B. *erectus* Huds.; Rchb. l. c. f. 360. — Prats de Rey, Castell-

follit, *Puigg!*, Calaf y otras partes de la Segarra y mas arriba en el Pirineo.—Mayo—Jul.

2339* B. *secalinus* L.—En los campos, *Colm*—No lo he observado todavía.

2340. B. *arvensis* L. En los campos, *Colm.*—Valle de Aran?

2341. B. *commutatus* Schr. Rchb. l. c. f. 347.—Espluga de Francolí, Sierra La Pena.—Abril.—Jun.

2342* B. *racemosus* L.; V. Heurck Pl. var. exsic. Belg. n. 96!—En los prados y en los campos, *Colm.*—Hasta ahora no lo he observado.

2343. B. *mollis* L.—En el litoral é interior.—En el llano de Barcelona y del Llobregat y llano de Urgel es frecuente la γ. *contractus* Lge con espiguillas muy vellosas aglomeradas en una panoja compacta.—Abril etc.

2344. B. *squarrosus* L.—Llano de Barcelona y del Llobregat, mas al interior, pero no parece comun.—Mayo etc.

2345. B. *macrostachys* Desf.; B. *divaricatus* Rhode; Rchb. l. c. f. 352.—Litoral de Barcelona; Moncada etc. del Vallés; Prats de Rey, *Puigg*! y gran parte de la Segarra; llano de Urgel. —Mayo.—Jun.

Hordeum, L.

2345* H. *vulgare* L. NV. *Ordi.*—Cultivado y casi espontáneo.

2345* H. *hexastichon* L. NV. *Ordi.*—Cultivado.

2345* H. *cœleste* P. B. NV. *Ordi perlat* ó *pelat.*—Cultivado en 1713 por *Salv!*—Ahora tambien.

2345* H. *distichum* L. NV. *Pámula.*—Cultivado cerca de Vich, *Salv!* y en otras partes.

2345* H. *Zeocriton* L. NV. *Ordi de vano*?—Cultivado.

2346. H. *murinum* L. NV. *Margall* en la montaña, como á los *Lolium.*—Comun en sitios herbosos, caminos etc. de todas partes.—Primavera etc.

2347. H. *secalinum* Schreb.—En algunos prados de la montaña.

2348. H. *maritimum* With.—A mas de las costas en el Urgel y Segarra.—Primavera.

Elymus, L.

2349. E. *europæus* L.—Valle de Aran hácia Viella, *Lap.*, Artiga de Lin, *Zett.*

NB. No he visto el E. *Caput Medusæ* L. ni el E. *arenarius* L.

Secale, L.

2349* S. *Cereale* L. NV. *Ségol*, *Ségle.*—Cultivado, mayormente en la montaña y á veces espontáneo.

Triticum, L.

2349* T. *vulgare* Vill. NV. *Blat candial*, *Xexa*, *Forment* etc. segun las castas.—Abunda mas el aristado (T. *æstivum* L.) que el mocho ó *Blat tosell* (T. *hybernum* L.) Luego ya no son tan estendidos los llamados *Blat de coure*, *Blat Pojal* etc. que seg. *Colm.* son el T. *Linnæanum* Lag. y T. *turgidum* L. respectivamente. Este último en sitios húmedos fuera la Pta. Nueva de Barcelona en tiempo de Salvador! Una variedad del mismo es el T. *compositum* L. ó *Blat de miracle* etc., cultivado ya aquel tiempo en varias partes.

2349* T. *Spelta* L.—Cultivado, *Colm.*

2349* T. *monococcum* L. NV. *Espelta.*—Cultivado hácia Berga, Olot etc. de la montaña; en Vich y en el Panadés en tiempo de Salvador! en terrenos flacos.

2349* T. *dicoccum* Schr.; T. *amyleum* Ser. NV. *Pisana*?—Cultivado para los semoleros etc.

Aegilops, L.

2350. *Ae. ovata* L.—En sitios estériles de la reg. baja.—Abril etc.

2351. *Ae. triuncialis* L.—Se interna mas que el anterior en el Vallés, Plá de Bages, Panadés, Segarra etc.—Mayo etc.

Eremopyrum, Ledeb.

2352. E. *cristatum* Led.; Wk Pr. Fl. Herp. I, p. 108; *Costia cristata* Wk. Bot. Zeit. 1858!; *Agropyrum* R. et Sch.—En terrenos yesosos ó calizos de Balaguer, Gerp, Avellanas, Palau, Tartaull, Sanahuja, Pons etc. de la Segarra; descubierta por mí en 16 Jul. 1858. Encontrada cerca Castellfollit de Riubregós por el S. Puiggarí en 23 Jul. 1861 en flor fl. desde Junio á Ag.

Agropyrum, P. B.

2353. A. *junceum* P. B. var. *parvispica* Mihi ined.—A typo differt spiculis minoribus, glumis dimidia, non tertia parte, eis

brevioribus, nervis ad apicem usque attingentibus. An sp. propia?

Hab. ad littora maris juxta opp. Masnou, Tayá etc.; Tarragona, Rápita, Alfaques.—Jun.—Ag.

2354. A. *pungens* R. et Sch.—Costas de Tarragona, Barcelona etc.; terrenos salobres del Urgel, calizos de la Segarra, llano de Vich; Horta de Tarragona.—Jun.—Ag.

2355. A. *repens* P. B; Rchb. l. c. f. 257 (A. *arvense* Schr.)—Frecuente en parajes marítimos, *Salv!*—La 1.ª forma comun; tal vez existen otras.—Mayo etc.

2356. A. *caninum* R. et Sch.—Monserrat, *Pourr.* (ex Wk.) en los matorrales, *Colm.*

Brachypodium, P. B.

2357. B. *sylvaticum* R. et Sch. B. *gracile* P. B. Rchb. l. c. f. 277-79. —Sitios selvosos de la costa hácia Castell de fels etc. del interior y Valle de Aran.—Jun.—Ag.

2358. B. *pinnatum* P. B. Rchb. l. c. f. 280-81. —Hácia Monjuich, *Alth.* (ex Wk.) é inmediaciones de Barcelona seg. Colm.; en los valles pirenáicos.

2359. B. *ramosum* R. Sch.; *Triticum cæspitosum* DC.—*Fanal*, como á otras gramineas; *Fanás* en Urgel; *Serbarol* en otras partes. —Márgenes de los campos y parajes incultos del litoral y del interior hasta Tagamanent y Vich, Monserrat y Plá de Bagés; Molins de Segur, *Puigg!* y parte de la Segarra; Tárrega etc. del llano de Urgel.—En las márgenes áridas, *Salv!*— Abril—Junio.

2360. B. *mucronatum* Wk. Pr. Fl. Hisp. I, p. 111.—Cæspitosum culmis 1 ½—3′ l. apice nudis, basi non ramosis, rigidis, foliis glaucis elongatis longissime acutatis rigidis erectis primo planis postea canaliculatis v. convoluto-subulatis, supra scabridis, spica 3—6″ l. erecta laxa, spiculis conspicue pedunculatis 8—14‴ l., 6—16 floris glabris, palea inferiore valde nervosa obtusa mucronata superiorem superante. (Wk).

Plana de Vich, pr. Gurp, etc.—Jun.—Jul.

NB. Lo tengo de Madrid, Casa de Campo, *Comendador*!

2361. B. *distachyon* P. B.—Costas de Barcelona; llano de Llobregat; Vallés, Plá de Bages, Panadés etc; Coll de Portell, *Puigg*!—Mayo—Jun.

Lolium, L.

2362. L. *perenne* L. NV. *Margall, Raygras* el cultivado.—Frecuente en todas partes la forma típica y la delgada (L. *tenue* L.) —Mayo etc.

NB. Una forma con espiguillas complanadas y muy anchas que crece en el llano de Barcelona se parece mucho al L. *festucaceum* Lk., Rchb. l. c. f. 237, que figura entre los comprendidos por el A. en el L. *perenne*. Veo que el Sr. Willkomm en la Flora ya citada lo considera como L. *siculum* Parl.; yo no conozco esta especie, pero por de pronto observo que la pl. catalana no es ánua como la de Parlatore.

2363. L. *temulentum* L. NV. Como el anterior y tambien *Sisanya, Jull*, ó *Juy*.—En muchos campos y sitios incultos; frecuente entre las mieses, *Salv!*—Mayo etc.

NB. No he observado el L. *arvense* Sm.; L. *linicola* Sond. en los campos; por otra parte aquí apenas se cultiva el lino, entre el cual vive ordinariamente.

Gaudinia, P. B.

2364. G. *fragilis* P. B.; *Avena fragilis* L.—En parajes secos y estériles seg. Colm.

Nardurus, Rchb.

2365. N. *Halleri* Rchb. l. c. f. 276; *Triticum tenellum* Lin? (ex Rchb.) —En sitios secos c. Canet de mar, *Salv*!—El S. Colmeiro escribe Canyet, que es otra localidad, donde inútilmente lo he buscado.

2366* N. *tenellus* Rchb. l. c. f. 288; *Triticum Nardus* DC.; T. *tenellum* α. Lam. (ex Rchb.)—En sitios áridos, *Colm.*

Yo solo lo tengo cogido cerca de Madrid.

Lepturus, R. Br.

2367. L. *incurvatus* Trin.; *Rottboellia incurvata* L. f.—Frecuente en las costas y en las murallas de Barcelona, *Salv!*; se estiende á otros puntos de la costa.—Mayo—Jul.

2368. L. *filiformis* Trin.; Rchb. l. c. f. 223.—Arenales de Castell de fels á Viladecans, *Jover*!—Mayo—Jul.

Psilurus, L.

2369. *Ps. nardoides* Trin. Rchb. l. c. f. 221.—Cerro de Moncada. —Abril—Jul.

Nardus, L.

2370. N. *stricta* L.—Praderas de los *Rasos* de Peguera á 1900 met. y Pirineos orientales; Ptos. de los Pirineos centrales y Maladetta, *Zett. Csta.*

II.—ETEOGAMAS DC.

FILICINEAS ENDL.

Botrychium, Sw.

2371. B. *Lunaria* Sw. NV. *Llunaria.* —Praderas de los Pirineos hácia Set-Casas, *Isern!* Nuria, *Colm.*; Collsacabra; Plá de la Calma; Berga, Pobla de Lillet, etc.; Valle de Aran, *Villers* (ex Wk.)—Monserrat y Monseny, *Colm.* — Mayo. — Jul.

Ophyoglossum, L.

2372. O. *vulgatum* L. — Hácia Berga, *Grau.*

Osmunda, L.

2373* O. *regalis* L. —En Monseny y Pirineos seg. *Colm.* —No la he visto en una ni en otra parte.

Ceterach, Bauh.

2374. C. *officinarum* W. NV. *Dauradella.* —En muros, rocas sombrías ó húmedas de todo el país. —Mayo, etc.

Polypodium L

2375. P. *vulgare* L. NV. — Comun en sitios selvosos, muros, piedras sombrías de todo el país. — Primavera. — Otoño.

2376. P. *Phœgopteris* L. — Debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*

2377. P. *rhæticum* L. — Hácia Ripoll, *Colm.;* Set-Casas, *Isern!*; Pto. de Benasque, *Zett.* — Verano.

2378. P. *Dryopteris* L. — Montes de Nuria, *Colm.* — Uno del herb. Bolós no tiene localidad.

Woodsia, R. Br.

2379. W. *hyperborea* R. Br. — Pico de Barranchs de la Maladetta, *Duf.* (ex *Zett.*), rocas vecinas de las nieves perpétuas, *Csta*; Valle de Viella, *Lap.* — Jul. — Ag.

Aspidium, R. Br.

2380. A. *Lonchitis* Sw. — Puigmal, etc. de los Pirineos orientales; bosques de Segalés mas arriba de Berga, *Grau!*; Valle de Aran, *Isern!;* Pto. de Benasque, *Zett.* — Verano.

2381. A. *aculeatum* Doell.; Gr. et G. l. c. III. p. 630.—Montes próximos á Barcelona en San Jerónimo y hácia Berga, *Colm.*; Olot, *Bolós*; al pié del Pto. de Benasque, *Zett.* — No lo he visto en la vertiente española. — Verano. — Otoño; desde enero en el Jardin Botánico.

NB. La forma que se cultiva en dicho Jardin, procedente de escursiones, es la de fronde grande, segmentos casi todos con orejuela y los grupos de esporangios pequeños y menos numerosos.

Polystichum, Roth.

2382* P. *Thelypteris* Roth. — Monte de San Jerónimo c. de Barcelona, *Colm.* — No lo he visto.

2383. P. *Oreopteris* DC.; V. Heurck Herb. pl. rar. Belg. — Al pié del Pto. de Benasque, *Zett.* — No lo tengo todavía de Cataluña.

2384. P. *Filix-mas* Roth. NV. *Falguera* ó *Fouguera mascles.* — Bosques, setos de los montes de Cataluña inclusos los Pirineos. — Verano.

2385. P. *spinulosum* DC. — Valle de Camprodon, *Isern!* base de la Maladetta, *Zett.* — Verano. — Otoño.

2386. P. *rigidum* DC. — Valle de Aran en el bosque de Bertrem, *Lap.*

Cystopteris, Bernh.

2387. C. *fragilis* Bernh. — Pirineos y demás montes altos de Cataluña en sitios sombríos. — Verano.
2388* C. *alpina* Lk? Gr. et G. l. c. f. 634. — Un solo ejemplar cogido en la montaña de Artíes del Valle de Aran me parece de esta especie.
2389. C. *montana* Lk. — Valle de Aran, *Isern!;* Artíes y otros sitios de aquella comarca. — Verano.

Asplenium, L.

2390. A. *Filix-Fœmina* Bernh.—Monserrat, *Colm.*; Valle de Aran?
2391. A. *Halleri* DC. β. *fontanum* Gr. et G. — Monserrat; Cabrera; altos de Berga, Camprodon, Pirineos orientales? — Jun. — Ag.
2392. A. *Trichomanes* L. NV. — *Falsía* abusivamente. — Comun en muros, rocas de parajes sombríos desde cerca la costa á la reg. subalpina. — Primavera. — Verano.
2393. A. *viride* Huds.—Valle de Viella, Valle de Aran, *Lap.*, *Csta*; Maladetta y Pto. de Benasque, *Zett.* — Verano.
2394. A. *septentrionale* Sw. — En Monseny, *Colm.;* rocas de San Segimont; Valle de Aran. — Verano.
2395. A. *Ruta-muraria* L. — Muros y rocas sombrías de los montes de Cataluña. — Primavera. — Otoño.
2396. A. *Adianthum-nigrum* L. NV. *Falsía-negra.* — Comun en rocas, etc. de parajes sombríos en todo el país. — En el litoral la forma de lóbulos agudos profundamente hendidos (A *Virgilii* Bory, ex Gr. et G.), — Abr. — Oct.

Scolopendrium, Sm.

2397. S. *officinale* Lm. NV. *Herba melsera.* — Comun en rocas y sitios sombríos. — Verano.
2398. S. *Hemionitis* Lag. An. cienc. nat. 1802. — Prats de Rey en algunos pozos, *Puigg!*, Monseny y Pirineos, *Colm.* No la he visto en estas localidades.

Blechnum, Roth.

2399. B. *spicant* Roth. — Valle de Aran, *Isern!*; debajo el Pto. de Benasque, *Zett.*; Peguera y Fumaña, *Grau!*; Pirineos orientales? — Verano.

Pteris, L.

2400. P. *aquilina* L. NV. *Foguera* ó *Fuguera*, *Falguera femella.* — Comunísima en campos arenosos de Monseny; en bosques, parajes pedregosos y sombríos, algo húmedos de todas partes. — Verano.

Adianthum, L.

2401. A. *Capillus-Veneris* L. NV. *Falsía*, *Capilera.* — Fuentes, pozos, norias, grutas y otros sitios húmedos, mayormente calizos. — Invierno. — Verano.

Allosurus, Bernh.

2402. A. *crispus* Bernh. — Peña Blanca, *Zett.*, *Csta.* y Clot del infern; Hospital de Benasque y Maladetta, *Zett.*, *Csta;* Pto. de Viella, etc. de los Pirineos. — Verano.

EQUISETACEAS RICH.

Equisetum.

2403. E. *arvense* L. NV. *Cua de caball*, *Sanch nua* como á otras especies. — En terrenos arcillosos ó margaceos húmedos es general. — Primavera.
2404. E. *Telmateya* Ehrh.; E. *fluviatile* Sm., non L. (ex Gr. et G.) —Llano de Barcelona y del Llobregat y en otras direcciones hasta los valles pirenáicos. — Primavera.
2405. E. *palustre* L. NV. *Trenca nua*, *Herba estanyera.* — Prados húmedos, pantanos de la Conca de Tremp, Vilaller y Pirineos centrales; Olot, Cerdaña, etc.; prados inmediatos al rio Lherca, *Texidor*! — Verano.
2406. E. *limosum* L. — Llano del Llobregat hácia San Boy, *Colm.;* en sitios pantanosos y riachuelos la var. *ramosum* Gr. (E. *fluviatile* L.), *Colm.*
2407. E. *hyemale* L. — Olot, *Bolós*; hácia el r. Tordera, *Colm.*
2408. E. *variegatum* Schl. — Orillas del lago en la Maladetta, *Zett.*

RIZOCARPEAS BASTEH.

Marsilea, L.

2409* M. *quadrifoliata* L.—En las aguas seg. Colm.—Yo no la he visto aun, ni existe en los herbarios que he examinado, ni nadie me la ha comunicado.

LICOPODIACEAS L. C. RICH.

Lycopodium, L.

2410. L. *Selago* L. — Valle de Andorra, *Isern!*; Costabona, *Bolós*; Pto. de Benasque y Maladetta, *Zett.*
2411. L. *inundatum* L. — Partido de Olot y de Figueras, orillas del Fluviá, Fonts de San Roch, *Texidor*!
2412* L. *alpinum* L. — Valle de Aran, *Isern!*—Caso de encontrarse en esta demarcacion seria en algun punto elevado como la montaña de Artíes, etc.; pues es planta propia de la reg. alpina. — Por mi parte no puedo designar localidad especial.
2413. L. *clavatum* L. — En los Pirineos seg. Colmeiro.

Selaginella, Spreng.

2414. S. *spinulosa* A. Br. — Pto. de Benasque; Maladetta y su Cuenca; Castanesa, *Zett.*
2414* S. *denticulata* Koch.—Cultivada y naturalizada en algunos jardines.

FIN DE LA PRIMERA PARTE.

NOTA.—La segunda parte de este trabajo sobre la Flora de Cataluña, si las circunstancias permiten realizarlo, comprenderá las plantas celulares y con ellas el género *Chara*.

Voir le carton qui suit.

ÍNDICE

DE LAS FAMILIAS Y DE LOS GÉNEROS.

ENMIENDAS Y ADICIONES AL CATÁLOGO RAZONADO.

PÁG.	DICE.	LÉASE.
19	166. *Draba pyrenaica.*	Vide Suplemento pag. 7.
20	RERNERA.	KERNERA.
24	212 Cistus ladaniferus	Vide Ampliacion (Anales de la Sociedad esp. Hist. Nat. tomo 3.° p. 162).
34	Lichnis.	Lychnis.
58	(línea 15) N. V.	NB.
74	(línea 19) San Cclimen	San Climent.
86	Carabasa d ecabells... var. Yace.	Carabassa de cabells... var. Jace.
92	334 S. petræa Gou. (non L.)	S. petræa L. (non Gou.)
193	844. Saxifraga catalaunica (despues de la sinonimia) léase: S. Cotyledon Colm. Cat. p. 60; Yañez mss. et aliorum. — Rosulis densè cæspitosis, foliis rosularum ligulato-spathulatis carnosulis glaberrimis, margine crustâ alba foveolas texense mox evanida munitis, caulinis brevioribus obovato-oblongis; paniculâ floribunda ad ramulorum apicem 3-5 flora, petalis albis rubro-punctatis oblongis calyce triplo longioribus, stygmate clavato.	
102	LIUM.	SIUM.
103	915. Reutera gracilis Bss.	Véase Suplemento p. 35.
104	PETROSELIMUM.	PETROSELINUM.
105	931. Conopodium ramosum Csta. — En vista de nuevos ejemplares se redactó en 1871 la descripcion siguiente: Umbellis 3-6 radiatis radiis æquilongis filiformibus glabris, involucello monophyllo vel nullo, petalis albis nervo dorsali ochraceo donatis; mericarpiis atro-viridibus lucidis ovoideo-torulosis, stylopodio conico basi fructù latiore stylis patulo-reflexis paulò breviore. Foliis basilaribus longè petiolatis mox marcescentibus ternatim decompositis segmentis petiolatis trisectis, laciniis lanceo-cuspidatis; caulinis bipinnatisectis segmentis vix ciliato-scabris, summis trifidis vaginæ brevi sub hispidulæ insidentibus. Caulibus flexuosis ortu tenuibus supèrius crassioribus à basi ad apicem ramosis glabris v. hispidulis; tubere mediocri globoso. — Reliqua ut in loco citato.	
105	(línea 22) Ccnopodium.	Conopodium.
118	NB. No hemos encontrado la Scabiosa isetensis.	Vide Suplemento p. 40.
120	1040. Conyza ambygna.	. . . . . ambigua.

PÁG.	DICE.	LÉASE.
125	1081* Artemisia maritima.	Vide Suplemento p. 43.
131	Helicrisum.	Helichrysum.
135	1161. O glomeratum.	O. glomeratum. V Sup. p. 44.
141	1204. Centaurea dertosensis.	Vide Suplemento p. 47.
145	1226. Atractylis cancellata . . . . montes de Nuria.	. . . montes de Horta (Barcelona).
146	(línea 5) X. crectum.	X. erectum.
153	Barkausia (Crepis) Balearica Csta — *Crepis Cambessedesii* debe llamarse desde el momento en que han resultado confirmadas las sospechas expresadas en dicha página del Catálogo. (Suplemento p. 50.)	
162	1343. Campanula Cervicaria.	V. nota del Suplemento p. 53.
163	Trachoelium.	Trachelium.
163	1351. Campanula macrorhiza.	Vide Suplemento p. 54.
166	Gregorya.	Gregoria.
169	Olaea.	Olea
169	(línea 16) Despues de las palabras — campo de Tarragona — faltan las siguientes: el Segriá.	
171	1420. Erythræa linarifolia.	Vide Suplemento p. 56.
175	Lythospermum.	Lithospermum.
178	(línea 30) S. æsculentum.	S. esculentum.
179	(línea 3) P. Alkekenki.	P. Alkekengi.
179	(línea 18) t. 56.	t. 7.
182	Despues de la línea 34 se olvidó continuar el Antirrhinum Assarina. (V. Suplemento p. 59.)	
212	(línea 19) La salina	La γ. salina.
214	(línea 26) (Chedopodina).	(Chenopodina).
220	G. angustifolius.	E. angustifolius.
235	1958. Fritillaria Meleagris.	V. Suplemento p. 72.
238	1993. Allium odorum.	V. Suplemento p. 74.
239	(línea 16) M. comosum L.	M. comosum Mill.
244	(línea 5) No lo poseo aun de Cataluña.	V. Suplemento p. 76.
262	(línea 36) Caña de sucre.	Canya de sucre.
271	(línea 23) Festuca elativor.	Festuca elatior.
273	(línea 26) Costia cristata.	Debe suprimirse este sinónimo. El género *Costia* lo propuso despues el Sr. Willkomm para designar el Iris scorpioides Desf. (Prodr. Fl. Hisp. I. p. 144.)
280	(línea 16) la calidad.	localidad.

ÍNDICE

DE LAS FAMILIAS Y DE LOS GÉNEROS

CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO Y EN EL SUPLEMENTO

VOCABULARIO

CATALAN, CASTELLANO Y BOTÁNICO

de las plantas espontáneas y de las cultivadas.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Abatzer (Menorca.) Véase Asbarsér.		
Abellas.	Flor de la abeja.	Ophrys apifera.
Abet, Pibet.	Abeto.	Abies pectinata.
Abracoquer, Albracoquer.	Albaricoquero.	Prunus armeniaca.
Abre de tinta (Men.)	. . . .	Phytolacca decandra.
Acassia, Cassia blanca.	Falsa-acacia.	Robinia pseudo-acacia.
Acassia-rosa.	Acacia-rosa.	Robinia hispida.
Acassia de tres punxas.	Acacia de tres espinas.	Gleditschia triacanthos.
Acassia taparera.	Acacia de flores sedosas.	Acacia Julibrissin.
Acónit.	Acónito.	Aconitum Napellus.
Adruls V. Gahons.		
Adsaroles V. Adseroler.	Acerolo.	Cratægus Azarolus.
Adsevara ó Adsavara, Adzavara de tancas.	Pita.	Agave americana.
Adzarí.	Oreja de Frayle.	Asarum europæum.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos	Nombres botánicos
Agram, Gram.	Gram.	Cynodon Dactylon.
Agram porquí V. Cinq en rama.		
Agrasons.	Grosellero.	Ribes Uva-crispa V. Grossularia.
Agrellas.	Acederas.	Rumex acetosa.
Agrelletas ó Agrellas.	Acederilla.	Rumex et Oxalis acetosella.
Agullas de Pastor.	Agujas de Pastor, Peine de Venus.	Scandix Pecten-Veneris.
Agullas Agullots, Aguyetas (Men.)	Agujas, Geranio almizclado.	Erodium moschatum, etc.
Aguyots (Men.)	. . . .	Erodium malacoides.
Ala, Ala de corp, Herba del ala.	Ala, Enula-campana.	Inula Helenium.
Alabern, Aladern.	Ladierna, Palo bañon.	Rhamnus Alaternus.
Alba, Alba blanch.	Alamo blanco.	Populus alba.
Aladern de fua estreta (Men.)	. . . .	Phyllirea angustifolia.
Alberginia V. Asbarginia.		
Albracoquer V. Abracoquer.		
Alcaravea, Alcaravia, Cumí de Madrid.	Comino.	Cucuminum Cyminum.
Alfábrega.	Albahaca.	Ocymum basilicum, etc.
Alers, Alerce.	Alerce.	Larix europæa.
Alfals, Aufals, Melgó.	Alfalfa, Mielga.	Medicago sativa.
Almegó.	Trébol oloroso.	Melilotus officinalis.
Almescat.	Pinillo almizclado.	Ajuga Iva.
Almescat V. Agullas.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Almesquins.	Junquillos dobles.	Narcissus Jonquilla.
Aloch.	Sauzgatillo, Arbol de la castidad.	Vitex Agnus-Castus.
Alsina, Ausina.	Encina.	Quercus Ilex.
Alsina d'aglans dolsas.	Encina de bellotas dulces.	Quercus Ballota.
Alsina surera.	Alcornoque	Quercus Suber.
Altimira.	Escobilla parda, Altamisa.	Artemisia vulgaris.
All, Ay.	Ajo.	Allium sativum.
All de bruxas.	Ajo de culebra.	Allium roseum.
All d'olor.	Ajo oloroso.	Allium odorum.
Ametller.	Almendro.	Amygdalus communis.
Ametller amarch.	Almendro.	Amygdalus amara.
Anajús.	Arandano.	Vaccinium Myrtillus.
Ananas, Pinya d' América.	Piña de América.	Bromelia Ananas.
Anet.	Eneldo.	Anethum graveolens.
Angelets.	Azulejo, Escobilla.	Centaurea Cyanus.
Angélica, Sebuda (1).	. . . .	Angélica sylvestris.
Angelins.	. . . .	Teucrium pyrenaicum.
Anglantina, V. Englantina.		
Anmatller V. Ametller.		
Anís V. Matafaluga.		
Anjelets V. Angelets.		
Ansiam, Ensiam, Lletuga.	Lechuga.	Lactuca sativa.
Ansiam ó Ensiam escaroler.	Lechuga repollo.	Lactuca capitata, etc.

(1) Por Angélica debiera entenderse la *Archangelica officinalis*, pero aquí se toma por tal la *Angélica sylvestris*.

Nombres catalanes	Nombres castellanos	Nombres botánicos.
Ansiamet ó Ensiamet de la mare de Deu.	....	Samolus Valerandi.
Apagallums.	Rabanillo.	Siysybrium Irio.
Apegalós.	Amor de hortelano.	Galium Aparine.
Apit, Abit.	Apio.	Apium graveolens, sativum.
Apit bord.	Apio silvestre.	Apium graveolens, sylvestre.
Apit bord de montanya.	....	Levisticum officinale.
Apit caballar, Cugul (Men.)	....	Smyrnium Olusatrum.
Arangi V. Tarongina.		
Aranyas.	Arañuela.	Nigella Damascena.
Aranyó.	Endrino.	Prunus spinosa.
Araques, V. Maduxer.		
Araují bord.	....	Prasium majus.
Arbós, Arbosser (Men.)	Madroño.	Arbutus Unedo.
Arbre blanch V. alba.		
Arbosser V. Arbós.		
Arbre de Judas, Arbre del amor, Garrofer bord.	Arbol del amor.	Cercis Siliquastrum.
Arbre del Paradis.	Arbol del Paraiso.	Elæagnus angustifolia.
Arbre de la Pascua.	Flor de Pascua.	Poinsettia pulcherrima.
Arbre sant.	Cinamomo.	Melia Azederach.
Arbre de la seda.	Arbol de la seda.	Gomphocarpus fruticosus.
Arbre de la vida.	Arbol de la vida.	Thuja orientalis et T. occidentalis.
Arbre negre V. Bern.		
Argelaga.	....	Cytissus spinosus.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Argelaga (en el Vallés etc.)	Aliaga.	Genista Scorpius.
Argelaga de bosch V. Gatosas.		
Arengadas.	Romaza.	Rumex pulcher.
Arinjols, Aritja (Men).	. . . .	Smilax aspera.
Armala.	Gamarza.	Peganum Harmala.
Armolls V. Bletmoll.		
Arnica, tabaco de montanya.	Arnica.	Arnica montana.
Aritja (Men.) V. Arinjols.		
Aromer.	Aromo.	Acacia farnesiana.
Arrecadas V. Sanguinaria blanca.		
Arrós.	Arroz.	Oryza sativa.
Arrós de pardal.	. . . .	Sedum altissimum.
Arrugat V. Uró.		
Ars blanch, Cirer de pastor.	Majuelo.	Cratægus monogyna et C. Oxyacantha.
Ars negre.	Espino negro.	Rhamnus lycioides.
Ars de tancas.	Cambronera.	Lycium europæum.
Asberginia, Auberginia, Obergina.	Berengena.	Solanum esculentum.
Ascalladas V. Fuselladas.		
Ascalunya ó Escalunya.	Chalote.	Allium ascalonicum.
Asota-Cristos.	Azota-Cristos.	Picnomon Acarna.
Asota-Cristos.	. . . .	Kentrophyllum lanatum.
Asparguls V. Cervesa.		
Aspárrechs V. Esparraguer.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Asprella, Asprellina.	Cara comun.	Chara vulgaris.
Assusena d'arena (Men.) V. Lliri de mar.		
Assusena borda. (Men).	. . . .	Narcissus Tazetta.
Astruch V. Tey.		
Atzabara V. Adzabara.		
Aúberginia V. Asbarginia.		
Aucellets.	Pajarilla, Aguileña.	Aquilegia vulgaris.
Aufals V. Alfals.		
Aumiser V. Om.		
Auran V. Avellaner.		
Aurella d'os, V. Orella d'os.		
Ausina V. Alsina.		
Ausineta V. Eusineta.		
Avellaner, Auran en el V. de Aran.	Avellano.	Corylus Avellana.
Ay V. All.		
Ayassa (Men.)	. . . .	Allium triquetrum.
Ayassa blaua (Men.)	. . . .	Muscari comosum.
Babols V. Rosella.		
Babols V. Capellans.		
Badells V. Cunillets.		
Badiella V. Herba de llagas.		
Bajocas V. Mongetas.		
Baladre, Baladra.	Adelfa, Baladre.	Nerium Oleander.
Baladre, V. Elebor blanch.		
Baladre.	. . . .	Thapsia villosa.
Balsamilla.	Balsaminas.	Momordica Balsamina.
Ballarida.	Zapatitos de la Vírgen.	Hypecoum grandiflorum.

Nombres catalanes	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Ballestera V. Elebor blanch.		
Ballugadisa.	. . . .	Briza media.
Balluts.	Amaranto de Cresta de Gallo.	Celosia cristata.
Banya de cabra.	Alholva.	Trigonella Fœnum græcum,
Barballa V. Cuxabarba.		
Barballa.	. . . .	Plantago Coronopus.
Barballó, Barbayó.	Espliego, Alhucema.	Lavandula vera.
Barbayó V. Barballó.		
Bardana, Llapasa, Repalasa.	Lampazo, Bardana.	Lappa minor.
Bardisa V. Esbarser.		
Barralets, Calabruxas.	. . . .	Muscari racemosum.
Barrella punxosa.	Barrillera.	Salsola Kali.
Barrella.	Barrillera.	Salsola Soda.
Barretets.	Ombligo de Venus, Sombrerillo.	Umbilicus pendulinus.
Barruxes V. Buxarola.		
Barser V. Esbarser.		
Bedoll.	Abedul.	Betula alba.
Belladona.	Beladona.	Atropa Belladona.
Belleraca.	. . . .	Heracleum Panaces.
Bergamota.	. . . .	Citrus Limetta, Bergamia.
Berbera, Herba bervera (Men.) V. Verbena.		
Bern V. Vern.		
Bes V. Bedoll.		
Bet V. Abet.		
Bisnaga, Escuradents.	Viznaga.	Ammi Visnaga.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos	Nombres botánicos.
Bistorta.	Bistorta.	Polygonum Bistorta.
Bitxo, Pebrina.	Guindilla.	Capsicum annuum var.
Blada.	Moscon.	Acer pseudoplatanus.
Blahuet V. Angelets		
Blat.	Trigo.	Triticum sp.
Blat orb.	Trigo con tizon.	Uredo Carbo.
Blat candial.	Trigo candeal.	Triticum vulgare, æstivum.
Blat de coure.	. . . .	Triticum Linnæanum.
Blat del Diabble.	. . . .	Echinaria capitata.
Blat del miracle.	Trigo del milagro.	Triticum compositum.
Blat de Moro.	Maiz.	Zea Mays.
Blat negre V. Fajol.		
Blat tosell.	Trigo.	Triticum hybernum.
Bled (Men).	. . . .	Amarantus Blitum.
Bleda.	Acelga.	Beta vulgaris.
Bleda boscana.	Acelga silvestre.	Beta maritima.
Bleda rava.	Remolacha.	Beta vulgaris.
Blenera V. Tripó.		
Blenera.	. . . .	Phlomis Lychnitis.
Blet-moll.	. . . .	Atriplex hortensis.
Blets.	Bledo.	Amarantus sp.
Blets V. Malcoratje.		
Blets de parets V. Morella roquera.		
Bódris.	Mil-engrana.	Chenopodium Botrys.
Boga.	Espadaña.	Thypha latifolia.
Bóix.	Boj.	Buxus sempervirens.
Bóix-grévol.	Acebo.	Ilex Aquifolium.
Bóix-mascle.	Brusco.	Ruscus aculeatus.
Bolas de Neu.	Mundillos, Bolas de Nieve.	Viburnum Opulus.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Bolitg.	. . . .	Anacyclus valentinus et Màtricaria Chamomilla.
Bonarbre. V. Sahugué.		
Bonetos.	Bonetero.	Evonymus europaeus.
Bordiol.	Jara.	Cistus laurifolius.
Borraina, Borratxa.	Borraja.	Borrago officinalis.
Borraina de Singla V. Orella d'os.		
Borratja V. Borraina.		
Bossas de Pastor V. Sarronets.		
Botges ó Botjes, Herba pusera.	. . . .	Plantago Cynops.
Botja.	Abrótano hembra.	Artemisia campestris.
Botja blanca.	. . . .	Anthyllis cytissoides.
Botja pudenta.	. . . .	Artemisia aragonensis.
Botja d'escombres.	. . . .	Dorycnium suffruticosum.
Botja peluda.	. . . .	Dorycnium hirsutum.
Botjas de San Joan V. Espernallach.		
Botons de gós.	. . . .	Orchis.
Botons d'or.	Botones de oro.	Ranunculus repens etc.
Bracera Brasséra.	. . . .	Centaurea áspera.
Brionia V. Carabasina.		
Broquil.	Bróculi.	Brassica oleracea botrytis.
Brossa.	. . . .	Calluna vulgaris.
Broyda.	Abrótano macho.	Artemisia Abrotanum.

Nombres catalanes	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Bruch.	Brezo.	Erica multiflora.
Bruch ó Bruc femella (Men.)	Brezo.	Erica scoparia (Rodr.)
Bruga V. Brosa.		
Bruguera V. Bruch.		
Brusc (Men).	Brusco.	Ruscus aculeatus.
Brutónica.	Betonica.	Betonica officinalis.
Bufalaga.	. . . .	Passerina tinctoria.
Bufanagas.	Zanahoria.	Daucus Carota.
Bufetas, Bufeta de gos.	Vejiga de Perro.	Physalis Alkekengí.
Buglosa, Llengua de bou.	Lengua de Buey.	Anchusa officinalis.
Buix V. Boix.		
Buxarola.	Gayuba.	Arctostaphyllos officinalis.
Cabellera de la Reina.	Peregil de la Reina.	Messembryanthemum.
Cabells.	. . . .	Cuscuta europæa.
Cabells de la Mare de Deu V. Pels de farigola.	. . . .	Cuscuta epithymum.
Cabesudas.	Escoba de cabezuela.	Microlonchus salmanticus.
Cabruna (Men.) V. Herba cabruna.		
Cacahuet.	Cacahuete.	Arachis hypogæa.
Cachurros.	Cadillos, Guijones.	Turgenia latifolia.
Cadells.	. . . .	Caucalis daucoides.
Cadells V. Cachurros.		
Cagamutxo.	. . . .	Euphorbia Lathyris, Passerina.
Cairell ó Cayrell.	. . . .	Polygonum Convolvulus.
Cairells V. Castanya d'aigua.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos	Nombres botánicos.
Calabrux (Men.)	. . . .	Crepis bulbosa (Rodr.)
Calabruxas V. Barralets.		
Calaments V. Rementola (1).		
Calsidas.	Cardo cundidor.	Cirsium arvense.
Camamilla.	Manzanilla.	Matricaria Chamomilla.
Camamilla de Montanya.	. . . .	Achillea pyrenaica.
Camamilla pudenta.	Manzanilla silvestre.	Leucanthemum Parthenium.
Camarojas V. Morella roquera.		
Camarotja (Men.)		
Cambronera.	Cambronera.	Lycium europæum.
Camedrios.	Camedrios.	Teucrium Chamædrys, Betonica officinalis.
Camemilla borda (Men.)	. . . .	Anthemis arvensis.
Campanetas.	Farolillos.	Campanula Medium.
Campanetas, Corretjola gran.	Yedra, Correguela.	Convolvulus sepium.
Campetxo.	Palo campeche.	Hematoxylon campechianum.
Cánam, Canám (Aran.)	Cáñamo.	Cannabis sativa.
Cáno V. Cánam.		
Canonjes.	Yerba de los Canónigos.	Valerianella eriocarpa.
Canterets.	. . . .	Androsace maxima.
Canya comuna.	Caña.	Arundo Donax.
Canya dolsa.	Caña de azúcar.	Saccharum officinarum.

(1) Tambien se da el Clinopodium vulgare.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Canya de rosaris, sabonetas.	Caña de cuentas, Yerba del rosario.	Canna indica.
Canya de sucre.	Caña de azúcar.	Sorghum saccharatum.
Canyota.	Sorgo.	Sorghum halepense.
Canyafellera.	Cañaherla.	Ferula nodiflora.
Capellans.	. . . .	Lepidium Draba.
Capilera V. Falsia.		
Capsas grosas V. Onosma bona.		
Caps blanchs, Herba blanca.	. . . .	Alyssum maritimum.
Caps d'Ase.	Cantueso.	Lavandula Stœchas.
Caps d'Ase V. Cardigases.		
Capsetes.	. . . .	Asteriscus aquaticus.
Caputxina V. Morritort d' Indias.		
Carabassa de cabells d'angel.	Calabaza de cabello de Angel.	Cucumis Citrullus var. Pasteca.
Carabassa ó Carabassera comuna.	Calabaza ó Calabacera.	Cucurbita Pepo.
Carabassa de rabaquet.	. . . .	Cucurbita máxima
Carabassa de turbant de moro.	. . . .	Cucurbita Melopepo.
Carabassa vinatera.	Calabaza de cuello.	Lagenaria vulgaris.
Carabasina, Carbasina, Brionia.	. . . .	Bryonia dioica.
Caragirats V. Fasolets.		
Caragolas Cargola.	. . . .	Erodium supracanum.
Caragolillo.	Caracolillo.	Phaseolus Caracalla.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Caramuxas V. Cebullí.		
Caramuxas V. Porrasas.		
Carareququecs (Men.)	. . . .	Papaver sp. (Rodr.)
Cardetes (Urgel.)	. . . .	Scabiosa stellata.
Cardigases.	. . . .	Cirsium ferox.
Cardo Sant.	Cardo Santo.	Cnicus benedictus.
Cardons.	Cardencha.	Dipsacus Fullonum.
Carlina, Carnumquera (Aran.)	. . . .	Carlina acaulis.
Carnera (Men.)	Acanto.	Acanthus mollis.
Carnosa (Men.)	. . . .	Sambucus Ebulus.
Carnumquera V. Carlina.		
Carolina.	Coletuy.	Coronilla glauca.
Carquexia.	. . . .	Genista sagittalis.
Carritx.	Carrizo.	Phragmites communis.
Cársus V. Calsidas.		
Cart.	Cardo.	Cynara Cardunculus.
Cart d'Ase.	. . . .	Carduus tenuiflorus, picnocephalus, etc.
Cart gallofer.	Cardo de San Mariano, Alcachofa Borriquera.	Sylibum marianum.
Cart panical.	Cardo corredor.	Eryngium campestre.
Carxofer, Escarxofer ó Escarxofera.	Alcachofa.	Cynara Scolymus.
Cascall cornut.	. . . .	Glaucium luteum et corniculatum.
Cascall.	Adormidera.	Papaver somniferum.
Casia (1).	Acacia.	Robinia pseudo-acacia.

(1) Se llama Cassia á muchas especies del género *Cassia* y *Acacia*.

Nombres catalanes	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Cassa (Aran) V. Roure.		
Castanya d'aigua.	Castaña de agua.	Trapa natans.
Castanyer.	Castaño.	Castanea vulgaris.
Catxalagua V. Centaura.		
Caxals de vella.	Abrojos.	Tribulus terrestris.
Cebullí (Men.)	. . . .	Asphodelus fistulosus.
Ceguta V. Cicuta.		
Celiandria.	Cilantro.	Coriandrum sativum.
Centaura, Centaura menor Catxalagua.	. . . .	Erythræa Centaurium.
Cent en grana V. Herba de la pedra.		
Cep.	Vid.	Vitis vinifera.
Cervellina.	. . . .	Catanche cœrulea.
Cerverina.	. . . .	Plantago Coronopus.
Cerverola.	Agrimonia.	Agrimonia Eupatoria.
Cervesa.	Hombrecillo.	Humulus Lupulus.
Ceylan.	. . . .	Amaryllis sp.
Chayote de las Antillas.	Chayote.	Sechium edule.
Chocasapos V. Herba de San Pons.		
Cicuta.	Cicuta.	Conium maculatum.
Cigró, Ciuró.	Garbanzo.	Cicer arietinum.
Cinamom V. Arbre del Paradís.		
Cinch nirvis (Men.) V. Plantatje.		
Cinch en rama, Peu de Crist (Men.)	Pié de Cristo.	Potentilla reptans.
Cindria.	Sandia.	Cucumis Citrullus var. Jace.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Cirer, Cirerer.	Cerezo.	Prunus avium et Cerasus.
Cirereta de Pastor V. Ars blanch.		
Cireretas del Bon Pastor V. Brusc.		
Citronella V. Torongina.		
Citrons V. Rabanisas grogas.		
Ciuró V. Cigró.		
Clavell de Pastor.	. . . .	Dianthus monspessulanus.
Clavell de pom.	Minutisa.	Dianthus barbatus.
Clavellina.	Clavel.	Dianthus Caryophyllus var.
Clavellina d' aire.	. . . .	Tillandsia polistachya.
Clupus V. Poll.		
Cobrombuls V. Cohombre.		
Coclearia (1).	Coclearia.	Cochlearia officinalis.
Codonyer.	Membrillero.	Cydonia vulgaris.
Cogombre amarch, V. Cohombre.		
Cogullada V. Fuxarda.		
Cogombre, Cuhombre.	Pepino.	Cucumis sativus.
Cohombre amarch, Cobronbul sauvatje (Men.)	Cohombrillo amargo.	Momordica Elaterium.
Col-Broquil.	. . . .	Brassica oleracea botrytis.
Col-caragolada.	. . . .	Brassica oleracea, crispa.

(1) Aquí se da por coclearia ó coquilaria, la *Roripa rusticana* y el *Lepidium latifolium*.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Col de capdell.	. . . .	Brassica oleracea capitata.
Col-verda.	. . . .	Brassica oleracea acephala.
Col y fló.	. . . .	Brassica oleracea cauliflora.
Colèt.	. . . .	Saponaria Vaccaria.
Colitxos Esclafidors, Culís, Trons, (Men.)	Collejas.	Silene inflata.
Colga-fochs V. Mata-fochs.		
Colonquintida.	Coloquintida.	Cucumis Colocynthis.
Cólxich.	Quita-meriendas.	Colchicum autumnale.
Colza.	Colza.	Brassica Napus, oleifera.
Consolda.	Suelda, Consuelda.	Symphytum officinale.
Consolva, Consolva	Yerba puntera.	Sempervivum tectorum.
Contell-groch V. Llirí groch.		
Contell vermell V. Llirí dels blats.		
Copla V. Poll.		
Coralets.	Agracejo.	Berberis vulgaris.
Coralina.	. . . .	Gigartina, etc.
Corner.	. . . .	Amelanchier vulgaris.
Cornicabra.	Cornicabra.	Pistacia Terebinthus.
Corniulis (Men.)	. . . .	Plantago Coronopus.
Corona de Rey.	. . . .	Tetragonolobus siliquosus.
Corona de Rey.	. . . .	Saxifraga catalaunica.
Corona de Rey V. Onosma bona.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Coronados.	Estrañas.	Callistephus chinensis.
Corretjola.	Corregüela.	Convolvulus arvensis.
Corretjola gram V. Campanetas.		
Corrioles V. Corretjotla.		
Corrioles bordes (Urgel.)	....	Cynânchum acutum.
Coscoll.	Coscoja.	Quercus coccifera.
Coscolls V. Turbit.		
Cosconilla, Cascunia (Men.)	....	Picridium vulgare.
Cotoner.	Algodonero.	Gossypium herbaceum.
Cost, Menta romana.	Menta cuquera, Hojas de Sta. María.	Pyrethrum Tanacetum.
Crehuera, Creuera.	....	Galium cruciata.
Créixens ó Crexens, Crexec, (Men.)	Berros.	Nasturtium officinale.
Créixens de Prat.	....	Cardamine pratensis.
Creixenera V. Crexens bords.		
Crespinell blanch.	....	Sedum album.
Crespinell picant.	Uvas de gato.	Sedum acre.
Crexens bords.	....	Helosciadium nodiflorum.
Crexenera.	....	Sium latifolium.
Cua de Caball.	Cola de caballo.	Equisetum arvense.
Cua de rata.	....	Polypogon monspeliensis.
Cugot (Men.)	....	Arum pictum.
Cugul (Men.)	....	Smyrnium Olusatrum.
Cugula.	....	Avena sterilis.
Cugula.	....	Avena fatua.
Cuhombre V. Cogombre.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Culleretas V. Pinyas de San Joan.		
Cumí.	. . . .	Pimpinella Saxifraga?
Cuniells V. Colitxos.		
Cunillets.	Becerra.	Antirrhinum majus, Linaria triphylla.
Currayá.	. . . .	Cephalanthera rubra.
Currioles V. Estiravellas.	. . . .	Polygonum aviculare.
Curritjola blanca (Men.)	. . . .	Calystegia sepium.
Curunyer V. Corner.		
Cuxa-barba.	. . . .	Urospermum Dalechampii.
Cuxa-barba.	. . . .	Podospermum laciniatum.
Cuxins de monja.	. . . .	Erinacea pungens, Astragalus massiliensis.
Dauradella, Deuradella (Men).	Doradilla.	Ceterach officinarum.
Desferra-caballs V. Herba del ferro.		
Desmay.	Lloron, Sauce, Desmayo.	Salix babylonica.
Didalera.	Dedalera.	Digitalis purpurea.
Dictam V. Gitam.		
Dinada.	Brezo.	Erica arborea.
Diva V. Baladre.		
Dolsamara.	Dulcamara.	Solanum Dulcamara.
Donsell mascle.	Ajenjos.	Artemisia Absinthium.
Donsell bord.	. . . .	Artemisia gallica.
Donsell marí. V. Donsell bord.	. . . .	Artemisia maritima.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Dragonet.	Estragon.	Artemisia Dracunculus.
Dragunera (Men.)	. . . .	Arnm Dracunculus.
Ebuls, Ebols.	Yezgo.	Sambucus Ebulus.
Elébor blanch.	. . . .	Veratrum album.
Enfiter (Men.)	. . . .	Ricinus communis.
Englantina.	. . . .	Jasminum grandiflorum.
Ensiam, V. Ansiam, etc.	Lechuga.	Lactuca sativa.
Ensiam bord.	. . . .	Lactuca Scariola.
Ensiam escaroler V. Ansiam.		
Ensiam llarch V. Ansiam.		
Ensopegalls, Ansopegueres.	. . . .	Statice delicatula.
Ensopegueres V. Ensopegalls.		
Enturió (Men.)	. . . .	Resedæ (Rodr.)
Enula campana V. Herba del ala.		
Erp, Erb.		
Ervianes V. Rebanisas.		
Esberginia V. Asberginia.		
Esbarser V. Asbarser, etc.		
Escabiosa.	Escabiosa.	Scabiosa gramuntia etc.
Escalunya V. Ascalunya.		
Escandalosa (Men.)	. . . .	Arum Dracunculus.
Escandia V. Espelta.		
Escaravies.	. . . .	Cachrys Libanotis.
Escaré V. Noguera.		
Escarola.	Escarola.	Cichorium Endivia.
Escarxofera V. Carxofer.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Escanya-gats. V. Aranyó.		
Escayola.	Alpiste.	Phalaris canariensis.
Esclafidos V. Colitxos		
Esclops V. Sabatetas.		
Escopetas.	. . . .	Phytolacca decandra.
Escorpins.	. . . .	Xanthium macrocarpum.
Escuradents.	. . . .	Ammi Visnaga.
Escurnoy V. Ars negre.		
Espanta-Llops.	Espanta Lobos.	Colutea frutescens.
Esparga V. Cervesa.		
Esparraguera borda.	Esparrago triguero.	Asparagus acutifolius.
Esparraguer.	Esparrago de Jardin.	Asparagus officinalis.
Espasas V. Llirí dels blats.		
Espaseta, Cultell (Men.)	Yerba estoque.	Gladiolus segetum.
Esparseta.	Pipirigallo.	Onobrychis sativa.
Espart bord.	Esparto, Albardin.	Lygeum Spartum.
Espelta comuna.	. . . .	Triticum monococcum.
Espelta basona.	. . . .	Triticum dicoccum.
Espuela de Caballer.	Espuela de Caballero.	Delphinium Ajacis.
Espernallach.	Abrótano hembra.	Santolina Chamæcyparissus.
Espigol, Barballó.	Espliego.	Lavandula latifolia.
Espigol V. Barballó.		
Espinachs, Espinaca.	Espinacas.	Spinacia oleracea.
Espinachs de carn V. Blet-moll.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Espinadella V. Barrella punxosa.		
Espinavèsa.	....	Paliurus australis.
Espunidella blanca.	....	Galium corrudæfolium.
Espunidella groga.	....	Galium verum.
Estacarosins.	....	Astragalus incanus.
Estacarosins (Lérida.)	....	Hedysarum humile.
Estaquetes V. Màstachs.		
Estèpa.	Jara.	Cistus
Estèpa borrera.	Jara.	Cistus salviæfolius.
Estèpa negra V. Estèpa borrera.		
Estèpa Juana.	....	Hypericum balearicum.
Estèpa blanca.	Jara.	Cistus albidus.
Estèpa negra.	Jara.	Cistus monspeliensis.
Estiravechs V. Tirabechs.		
Estiravellas.	Yerba de la Hidropesia.	Polygonum aviculare.
Estramoní V. Herba taupera.		
Eura.	Yedra.	Hedera Helix.
Eura de terra.	Yedra terrestre.	Glecoma hederacea.
Euró V. Uró.		
Eusineta (Men.)	Camedrios.	Teucrium Chamædrys.
Fabaria.	Yerba callera.	Sedum Telephium.
Fabera.	Habas.	Vicia Faba.
Faix V. Fatg.		
Fajol, Blat negre.	Trigo sarraceno.	Polygonum Fagopyrum.
Falguera, Falguera mascle.	Helecho macho.	Polystichum Filix-mas.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Falguera femella V. Foguera.	Helecho comun, Helecho hembra.	Pteris aquilina.
Falsa-acassia V. Acassia.		
Falsia, Capilera, Fausia (Men.)	Culantrillo.	Adianthum Capillus veneris.
Falsia blanca.	Culantrillo blanco.	Asplenium Rutamuraria.
Falsia-negra.	....	Asplenium Adianthum-nigrum.
Falsia (en algunas partes.)	....	Asplenium Trichomanes.
Fanals.	....	Festuca ovina, Triticum cæspitosum, etc.
Fanal.	....	Brachypodium ramosum.
Fanás V. Fanal.		
Fanás.	....	Festuca arundinacea.
Farigola, Timó.	Tomillo.	Thymus vulgaris.
Farigola V. Sejulida.		
Farigola mascle.	Polio.	Teucrium capitatum.
Faringoler V. Buxarola.		
Farratxe bord.	Trebol.	Trifolium repens.
Farratxe bord.	Trebol.	Trifolium pratense.
Fasolets.	Caragilates.	Dolichos melanophtalmus, unguiculatus, etc.
Fasols V. Mongetas.		
Fasser (Men.)	....	Phoenix dactylifera.
Fatg.	Haya.	Fagus sylvatica.
Fé, Fenc.	Heno.	Trifolium incarnatum.
Fench V. Fé.		
Fétlara, Caña fétlara (Men.)	....	Ferula communis. (Rodr.)

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos
Figuera.	Higuera.	Ficus Carica.
Figuera infernal.	Ricino, Palma triste, Higuera infernal.	Ricinus communis, etc.
Figuera de Moro.	Nopal, Tuna, Chumbera.	Opuntia ficus-indica.
Filosella V. Herba cansera.		
Floraviá, Cart estrellat.	....	Centaurea Calcitrapa.
Floravia.	....	Centaurea solstitialis.
Floravia.	....	Xanthium spinosum.
Flor de San Joan V. Semprevivas bordas.		
Fló de San Joan V. Pericó Groch.		
Foguera V. Falguera.	Helecho.	Pteris aquilina.
Fonoll.	Hinojo.	Foeniculum vulgare.
Fonoll dols.	Hinojo.	Fœniculum dulce.
Fonoll mari, Fonoy mari (Meñ.)	....	Crithmum maritimum.
Fonoll mari.	....	Inula crithmoides.
Fonulladas V. Fusel ladas.		
Fonullades negres.	....	Odontites rubra.
Fonullades grogues.	....	Rhinanthus major et minor.
Forment V. Blat candial.		
Fouguera-mascle V. Falguera.		
Fransasilla.	Francesilla.	Ranunculus asiaticus et africanus.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos
Frare (Men.)	. . . .	Orobanche major.
Frare-cugot.	. . . .	Arum Arisarum.
Frare d'estèpa.	. . . .	Cytinus Hypocistis.
Freija, Freix.	Fresno.	Fraxinus excelsior.
Freix V. Freija.		
Frejú V. Freijá.		
Frivola V. Herba dels gats.		
Fromental.	. . . .	Arrhenatherum elatius.
Fuguera V. Foguera.		
Fullas peludas V. Herba de San Pelegrí.		
Fullas d'orval.	. . . .	Senecio Doria.
Fullas de balsam.	Curalo todo.	Hypericum Androsæmum.
Fullas de cinch nirvis V. Plantatje.		
Fumaria.	Fumaria.	Fumaria officinalis.
Fumdeterra V. Fumaria.		
Fusellada V. Fuxarda.		
Fuselladas, Fonulladas.	. . . .	Rhinanthus minor.
Fuxarda, Cegollada.	. . . .	Globularia Alypum.
Gabarrera V. Gabarnera.		
Gabarró V. Gualda.		
Gabed.	. . . .	Rhododendron ferrugineum.
Gabernera ó Gabarnera.	Escaramujo.	Rosa canina.
Gahons, Adruls (Aran).	. . . .	Ononis procurrens et antiquorum.
Galcèran V. Herba de la disípula.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Gallarets.	. . . .	Fumarias.
Gallarets V. Mareselva.		
Gallets V. Mareselva.		
Gamons V. Porrasas.		
Garbayó V. Margalló.		
Gardanes V. Gabernera.		
Garravera, Mareselva (Men.)	. . . .	Lonicera Caprifolium (Rodr.)
Garrich V. Coscoll.		
Garritx V. Coscoll.		
Garrofer.	Algarrobo.	Ceratonia Siliqua.
Garruver bord. (Men.)	. . . .	Anagyris fœtida.
Gasó.	Cesped.	Armeria plantaginea.
Gatassa (Men.)	. . . .	Ficaria ranunculoides.
Gatell.	. . . .	Salix cinerea, etc.
Gatell V. Tamarit.		
Gatolins.	. . . .	Antirrhinum molle.
Gatolins V. Cunillets.		
Gatosas.	. . . .	Ulex parviflorus, etc.
Gatmaimó (Men.)	. . . .	Tamus communis.
Gatserí.	. . . .	Lonicera nigra.
Gaued V. Gabed.		
Gaujas V. Gojats.		
Genssana, Jensana.	Genciana.	Gentiana lutea.
Gensiana V. Gensana.		
Gèrdera V. Gèrs.		
Gèrs, Yurdús (Aran).	Frambueso, Sangüeso.	Rubus Idæus.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Gesamí V. Llesamí.		
Gesamí groch V. Llesamí.		
Gingoler.	Azufaifo.	Ziziphus vulgaris.
Ginebró.	Enebro.	Juniperus communis.
Ginebrons.	. . . .	Juniperus Oxycedrus.
Ginesta.	Retama macho.	Spartium junceum.
Ginestell.	. . . .	Genista cinerea.
Ginestell V. Códua.		
Ginéstó.	. . . .	Osyris alba.
Girasol (Men).	Yerba verruguera.	Heliotropium europæum.
Girasol.	Tornasol.	Crozophora tinctoria.
Gitam, Dictám.	Fresnillo.	Dictamnus albus.
Códua (Olot).	. . . .	Sarothamnus vulgaris.
Gojats.	Maravilla.	Calendula officinalis.
Gósul V. Dités.		
Gram V. Agram.		
Granadellas V. Morella roquera.		
Granallons V. Cabesudas.		
Gransa.	Granza, Rubia.	Rubia tinctorum.
Gualda.	Gualda.	Reseda Luteola.
Guinder V. Cirer.		
Guingas del Bon Pastor (Men.) V. Brusc.		
Guixas.	Almortas.	Lathyrus sativus.
Guixó bord (Men.)	. . . .	Glaucium flavum.
Guixons.	. . . .	Lathyrus Cicera.
Hay V. Faix.		
Herb V Erb.		
Herba blanca V. Caps blanchs.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Herba bormera.	. . . .	Clematis recta.
Herba cabruna.	Culén.	Psoralea bituminosa.
Herba canséra ó cancéra.	. . . .	Hieracium Pilosella.
Herba carnera.	Acanto.	Acanthus mollis.
Herba caxalera V. Herba de la mare de Deu.		
Herba-col.	Yerba de cuajar.	Flos Cynaræ Scolymus, etc.
Herba cuquera.	Tanaceto.	Tanacetum vulgare.
Herba cuquera V. Broyda.		
Herba cuquera V. Poliol.		
Herba del ala.	. . . .	Inula Helenium.
Herba d' almesch.	Geranio de almizcle.	Erodium moschatum.
Herba de cent nusos V. Estiravellas.		
Herba de cinch costuras ó nirvis V. Plantatje.		
Herba de Cop V. Perico Groch.		
Herba de la disípula.	. . . .	Ruscus Hypoglossum.
Herba de la feridura.	. . . .	Stachys recta.
Herba del ferro.	. . . .	Hippocrepis ciliata, unisiliquosa.
Herba de la fluxió.	Yerba del dolor de muelas.	Lepidium latifolium.
Herba dels gats.	Yerba del Papa, Maro.	Teucrium marum.
Herba dels humors frets.	Polipodio.	Polypodium vulgare.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Herba de Job V. Herba de las llagas.		
Herba dels leprosos V. Té bord.		
Herba de las llagas.	Yerba de los pordioseros.	Clematis Flammula, recta.
Herba de mal de pedra. V. Herba de pedra.		
Herba de la mare de Deu V. Herba caxalera.	Beleño.	Hyosciamus niger.
Herba de la marfuga.	. . . .	Aristolochia Pistolochia.
Herba del mesch.	Almizcle.	Erodium moschatum.
Herba del moro V. Herba del mesch.		
Herba de las nou camisas V. Mil fullas.		
Herba de la pedra.	Mil engrana, Yerba del mal de orina.	Herniaria glabra, etc.
Herba de la plata.	Escarchada.	Messembryanthemum crystallinum.
Herba del pobre home (1).	Filipendula, Pendolera.	Spiraea Filipendula.
Herba de las pusas.	Zaragatona.	Plantago Psyllium.
Herba de Sant Antoni V. Camamilla pudenta.		
Herba de Sant Antoni V. Herba de la feridura.		

(1) Tambien se llama á la *Spiraea Ulmaria*.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Herba de San Juan (Men.)	. . . .	Hypericum perforatum.
Herba de Sant Jaume.	Yerba lombriega ó de Santiago.	Senecio Jacobea, erucifolius.
Herba de Sant Pelegrí V. fullas peludas.	. . . .	Stachys lanata.
Herba de Sant Pons.	. . . .	Teucrium Polium v.
Herba de Sant Robert (1).	Yerba de San Roberto.	Geranium Robertianum.
Herba de Sant Segimont.	. . . .	Saxifraga geranioides condensata.
Herba de Santa Margarida V. Centaura.		
Herba de Santa María (Men.)	. . . .	Digitalis Thapsi.
Herba de las set sangrias.	Yerba de las siete sangrías.	Lithospermum fruticosum.
Herba de talls.	. . . .	Saxifraga Aizoon etc.
Herba de la tos V. Orella d' os.		
Herba del Vesch.	Yerba de la liga.	Viscum album.
Herba estanyera V. Trencanua.		
Herba fam.	. . . .	Plantago albicans.
Herba felera.	. . . .	Ajuga Chamæpitys.
Herba felera.	. . . .	Polygonum Persicaria.
Herba fetgera.	Hepatica.	Anemone hepatica.
Herba flámula V. Herba de llagas.		
Herba flatera V. Pinsells.		

(1) A veces la llaman herba de San Jaume.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Herba frexurera.	....	Marchantia Polymorpha.
Herba forrera V. Pimpinella.		
Herba gatera V. Nepta.		
Herba melsera.	Lengua de ciervo.	Scolopendrium officinale.
Herba mora.	Yerba Mora.	Solanum nigrum.
Herba negra.	....	Globularia nana.
Herba pedrera.	....	Helianthemum pennicillatum, etc.
Herba Poma.	....	Mœhringia muscosa.
Herba prima V. Saxifraja.		
Herba pudenta (Men.)	....	Chenopodium album. (Rodr.)
Herba puntera V. Consolva.		
Herba pussera V. Herba de las pusas.		
Herba sabonera.	Jabonera, Saponaria.	Saponaria officinalis.
Herba sana.	Yerba buena.	Mentha sativa.
Herba taupera.	Estramonio.	Datura Stramonium.
Herba Tora.	....	Aconitum Anthora.
Herba Tora.	Acónito.	Aconitum Napellus.
Herba vellosa.	....	Stachys annua.
Herba vomitoria V. Elebor blanch.		
Hereu V. Boix grevol.		
Hisop.	Hisopo.	Hyssopus officinalis.
Iva, Almescat, Iveta (Men.)	....	Ajuga Iva.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Jacintos V. Junquillos.		
Jamé.	....	Jasminum Sambac.
Jasser V. Palmera.		
Jonch.	Junco.	Scirpus Holoschænus.
Jonchs.	....	Juncus.
Jonchs marins.	....	Berberis œtnensis.
Jonsa.	....	Aphyllanthes monspeliensis.
Jonsa.	Juncia.	Cyperus olivaris.
Julivert, Juaverd (Men.)	Peregil.	Petroselinum sativum.
Jull V. Sisanya.		
Junquillos.	Bretañas.	Hyacinthus orientalis.
Junquillos grochs.	Junquillo.	Narcissus Jonquilla.
Juy V. Sisanya.		
Lilá.	Valeriana roja.	Centranthus ruber.
Lilá.	Lila.	Syringa vulgaris.
Lilá de Persia.	Lila de Persia.	Syringa persica.
Lubets V. Cervesa.		
Lújula (Men.)	....	Oxalis corniculata.
Llacsó d' Ase.	Diente de Leon.	Taraxacum officinale.
Llacsó de paret.	Cerrajas.	Sonchus tenerrimus.
Llacsó menut V. Llacsó de paret.		
Llacsóns.	Cerrajas.	Sonchus oleraceus.
Lladoner V. Lledoner.		
Llágrimas d' Ase.	....	Galium maritimum.
Llambrusca V. Cép.		
Llapasa V. Bardana.		
Llatimó V. Gitam.		
Llatimó V. Corona de Rey.		

Nombres cata anes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Lledoner.	Almez de occidente.	Cèltis australis.
Llemanosa, (Monseny.)	. . . .	Artemisia campestris.
Llengua de Bou V. Buglosa.		
Llengua de cá V. Manèula.		
Llengua de Cervo, V. Herba melsera.		
Llentia d'aigua.	Lenteja de agua.	Lemna minor.
Llentieta V. Llentia d'aigua.		
Llentia.	Lenteja.	Ervum Lens.
Llesamí, Gessami.	Jazmin.	Jasminum officinale.
Llesamí groch, Gessamí	Jazmin amarillo.	Jasminum fruticans.
Llet de gallina.	Mata-candiles.	Ornithogalum umbellatum.
Lletera, Lletrera.	Lechetrezna.	Euphorbia helioscopia.
Lleterola V. Lletera.		
Lletsó de fog (Men.)	. . . .	Senecio vulgaris.
Lletuga V. Ensiam.		
Lleva mans, Llevamá (Men.)	Maravilla silvestre.	Calendula arvensis.
Llí.	Lino.	Linum usitatissimum.
Llimoner.	Limonero.	Citrus Limonum.
Llimoner dols.	Lima.	Citrus Limetta.
Lliri blanch, de Sant Antoni.	Azucena.	Lidium candidum.
Lliri-blau.	Lirio.	Iris germanica.
Lliri d'aigua.	. . . .	Calla aethiopica.
Lliri de Sant Antoni V. Lliri blanch.		
Lliri dels blats.	Gladiolo.	Gladiolus segetum, illyricus.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Lliri de Sant Bruno V. Llirí de bosch.		
Lliri de Sant Francesch.	Lirio franciscano.	Iris susiana.
Lliri de bosch.	. . . .	Phalangium Liliago.
Lliri groch, Contell groch.	Lirio espadañal.	Iris pseudacorus.
Lliri groch.	Azucena anteada y A. amarilla.	Hemerocallis fulva et flava.
Lliri jonch.	. . . .	Gladiolus tristis.
Lliri de mar ó marí.	. . . .	Pancratium maritimum.
Lliri matisat ó de moro.	. . . .	Moræa sinensis.
Lliri tigrat.	. . . .	Tigridia Pavonia.
Lliga-bosch V. Mareselva.		
Llirga V. Lliri.	. . . .	Lilium, Iris etc.
Lloba-carda.	. . . .	Cirsium crinitum.
Lloba-carda.	. . . .	Cirsium lanceolatum.
Llobins.	Altramuces.	Lupinus albus.
Llorer.	Laurel comun.	Laurus nobilis.
Llorer bord V. Herba de la disípula.		
Llunaria.	. . . .	Botrychium Lunaria.
Lluqueta V. Herba negra.		
Madrastra.	Mastranzo.	Mentha rotundifolia.
Maduixera, Maduxer.	Fresera.	Fragaria vesca.
Magraner.	Granado.	Punica Granatum.
Mairastra V. Madrastra.		
Malabàrs.	Crisantemo.	Pyrethrum indicum var.
Malbech.	. . . .	Plumbago europæa.
Malcoratje.	Mercurial.	Mercurialis annua.
Malrrubí, Marrèus.	Marrubio.	Marrubium vulgare.

Nombres catalanes	Nombres castellanos	Nombres botánicos.
Malrrubi bord (Men.) V. Marréus.		
Malva.	Malva.	Malva sylvestris.
Malva gran.	. . . .	Lavatera arborea.
Malva d'arbre V. Malva gran.		
Malva-poma.	Geranio malva.	Pelargonium odoratissimum.
Malva rosa.	Geranio rosa.	Pelargonium capitatum.
Malví.	Malvavisco.	Althæa officinalis.
Mamelluts.	. . . .	Salicornia macrostachya.
Mandastra (Men). V. Madrastra.		
Mandragora.	Mandragora.	Mandragora officinarum.
Manèula.	Bizniebla.	Cynoglossum pictum.
Mansanilla borda (Men).	. . . .	Gnaphalium Stœchas.
Maravellas.	Enredaderas.	Género Pharbitis, Ipomœa etc.
Marcoris.	Martagon.	Lilium Martagon.
Marduix, Moraduix.	Mejorana.	Origanum Majorana.
Mardují.	Reseda.	Reseda odorata.
Marfull.	Durillo.	Viburnum Tinus.
Margalida (Men.)	. . . . , ...	Cytinus Hipocistis.
Margall.	Cebada de ratones.	Hordeum murinum
Margall.	Rai-gras.	Lolium perenne.
Margalló, Bargayó.	Palmito.	Chamærops humilis.
Margaridoya.	Margarita.	Bellis perennis.
Margaridoya.	Margarita.	Bellis annua.
Mareselva, Lliga bosch.	Madreselva.	Lonicera implexa.
Mareselva.	Madreselva.	Lonicera etrusca.

Nombres catalanes	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Maria-Lluisa.	Yerba Lluisa.	Lippia citriodora.
Marietas.	Lagrimas de Job.	Coix Lacryma.
Marxibuls.	Helleboro blanco.	Helleborus fœtidus.
Marrèus V. Malrubí.	Marrubio negro.	Ballota nigra.
Maseres, Pebrotera borda.	. . . .	Vincetoxicum officinale.
Mástachs.	Achicoria amarga.	Chondrilla juncea.
Mata.	Lentisco.	Pistacia Lentiscus.
Matacans V. Ebul.		
Matafaluga, Anis.	Anis.	Pimpinella Anisum.
Matafoch V. Botges.		
Mata-fochs.	Jara.	Cistus Clusii.
Mata-poll V. Mata-poy.		
Mata-poy.	Coca.	Delphinium Staphisagria
Matrimoni.	Primaveras.	Primula grandiflora.
Matzinas (Men.)	. . . .	Solamum sodomæum.
Maya (Men.)	. . . .	Parietaria officinalis (Rodr.)
Melca V. Meuca.		
Melgó V. Alfals.		
Meló.	Melon.	Cucumis Melo.
Melsera V. Herba id.		
Menines.	. . . .	Narcissus poeticus.
Menta V. Herba sana.		
Menta romana.	Hojas de Santa Maria.	Tanacetum Balsamita.
Mercurial, Malcoratje.	Mercurial.	Mercurialis perennis.
Meuca, Melca.	Sorgo.	Sorghum vulgare.
Mil-engrana V. Bódris.		
Mil-fullas.	Milefolio, Mil-hojas	Achillea Millefolium.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Mill.	Mijo.	Panicum miliaceum
Mill del sol.	. . . .	Lithospermum officinale.
Millot V. Blat de Moro.		
Mirambell.	Mirabel, Pinito verde.	Kochia scoparia.
Moch de gall.	Moco de Pavo.	Amaranthus caudatus.
Mollars.	Melocotonero.	Amygdalus persica var.
Molsa.	Musgo.	Musci.
Mongeta borda.	. . . .	Anagyris fætida.
Mongetera (1) Mongetas, Fasols, Bajocas.	Judias.	Phaseolus vulgaris, etc.
Mongeta d'arbre V. Mongeta borda.		
Moniato, Boniato.	Moniatos.	Batatas edulis.
Moraduix V. Marduix.		
Morcarols V. Malcoratje.		
Morellà roquera.	Parietaria.	Parietaria diffusa.
Morella vera V. Herba mora.		
Morer, Morera negra ó Morera de moras.	Moral.	Morus nigra.
Morera de cuchs.	Morera blanca.	Morus alba.

(1) Se cultivan en la costa y en el interior varias especies y razas de judias que se distinguen en *filaires* ó que enraman y *nanas*, ó que no trepan. Las principales son las *mongetas* del *ganxet* las *mitxas llunas* las *montmelonas*, las *tarragoninas* etc. (Ph. *compressus*); las del *grapat*, de *pareds* etc. (Ph *oblongus*); las *setsenmaneras*, las *catalanas*, las *dragonas*, etc. (Ph. *tumidus*); las *rénegas* (Ph. *vulgaris var. unicolor* etc., Ph, *sphæricus*); las *senyoretas*, *ous de cadarnera* con otras variedades del (Ph. *vulgaris*). En los jardines se crian todavía otras que son mas ó menos comestibles.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Morera de paper.	Papelero de la China, Moral del papel.	Broussonettia papyrifera.
Morritort d'Indias V. Caputxina.		
Morritort, Ansiamet de caputxi.	. . . .	Lepidium sativum.
Morro d'ovella.	. . . .	Plantago Lagopus.
Morrons ó Murrons de canari.	Pamplina etc.	Stellaria media.
Moscas d'Ase (Men.)	. . . .	Ophrys, sp. (Rodr.)
Mostassa-negra.	Mostaza.	Brassica nigra.
Mostassa-blanca.	Mostaza.	Sinapis alba.
Moxera, Mogera, Muxera.	Mostellar.	Pyrus Aria.
Mucosas.	. . . . , ...	Ononis viscosa.
Murenas V. Orella d'os.		
Murias.	. . . .	Verbascum sinuatum.
Murrissá bord (Men.)	. . . .	Alyssum maritimum.
Murrons.	. . . .	Anagallis arvensis.
Murrons V. Morrons.		
Múrtra, Murta (Men.)	Arrayan. Mirto.	Myrtus communis.
Muxes V. Buxarola.		
Muxera V. Moxera.		
Nadalas.	Narcisos.	Narcissus Tazetta.
Nap.	Nabo.	Brassica Napus.
Nap y Col.	. . . .	Brassica campestris et Rapa.
Nap rodó.	. . . .	Brassica campestris et Rapa.
Naronjer ó Naronja.	Toronjo.	Citrus medica, rugosa.
Narrioles V. Floravia.		
Némora.	Anemone.	Anemone coronaria.
Népta.	Yerba gatera.	Nepeta Cataria.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Nesplera, Nespler.	Nispero.	Mespilus germanica.
Niella.	Neguillon.	Lychnis Githago.
Niella (Men.)	. . . .	Bupleurum protractum.
Nimfa.	. . . .	Nymphæa alba.
Noguera, Noguer.	Nogal.	Juglans regia.
Noguer V. Noguera.		
Nyanyos.	Nicaraguas, Mira-me-lindos, Adornos de Francia.	Balsamina hortensis.
Obergina V. Asberginia.		
Olivarda.	Olivarda.	Inula viscosa.
Olivella.	Aligustre.	Ligustrum vulgare.
Olivera, Oliver.	Olivo.	Olæa europæa.
Olivera borda V. Olivera.		
Olivereta.	Olivillo.	Cneorum tricoccum.
Olivereta.	. . . .	Daphne Mezereum.
Olivereta V. Olivella.		
Ollastre V. Olivera.		
Olm, V. Om.		
Oma.	. . . .	Ulmus montana.
Om, Olm.	Olmo.	Ulmus campestris.
Onosma-bona.	. . . .	Saxifraga longifolia.
Onosma borda.	. . . .	Saxifraga Aizoon.
Orcaneta V. Pèu de Colom.		
Ordi.	Cebada.	Hordeum vulgare.
Ordi perlat.	Cebada perlada.	Hordeum cœleste.
Ordi pelat V. Ordi perlat.		
Ordi de vano.	. . . .	Hordeum Zeocriton.
Orella d' Os.	Oreja de Oso.	Ramondia pyrenaica.

Nombres catalanes	Nombres castellanos	Nombres botánicos
Orella de llebra.	. . . .	Bupleurum rigidum
Orenga.	Oregano.	Origanum vulgare.
Oroval.	. . . .	Atropa frutescens.
Ortiga, Urtiga.	Ortiga.	Urtica urens.
Ortiga gran.	. . . .	Urtica dioica.
Pacana.	Nogal negro.	Juglans nigra.
Pala-marina (Men.)	. . . .	Passerina hirsuta.
Palma marina.	. . . .	Passerina hirsuta.
Palmera.	Palmera.	Phœnix dactylifera.
Palmer V. Palmera.		
Pampalonia (Men.)	. . . .	Pæonia corallina.
Pámula.	Cebada.	Hordeum distichum.
Pan d' Audet.	. . . .	Sedum altissimum.
Panical blanch.	. . . .	Eryngium maritimum.
Panical V. Cart panical.		
Panical blau.	. . . .	Echinops Ritro.
Panigroch.	. . . .	Anacyclus clavatus.
Panis.	Panizo.	Panicum italicum.
Panís negre.	. . . .	Pennicillaria spicata.
Panís de Daimiel V. Panís negre.		
Panisola.	. . . .	Setaria viridis.
Pápolas V. Capellans.		
Parasol Chino.	Esterculia con hojas de Plátano.	Sterculia platanifolia.
Parra V. Cép.		
Parracas.	. . . .	Picris hieracioides.
Passacamins.	. . . .	Corrigiola littoralis.
Passacamins.	. . . .	Polygonum aviculare.
Passacamins V. Estiravellas.		
Passionera.	Pasionaria.	Passiflora cœrulea.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Pastanaga V. Bufanagas.		
Pastell.	Yerba Pastelera.	Isatis tinctoria.
Patata, trunfa, trunfo.	Patata.	Solanum tuberosum.
Patata de Málaga V. moniato.	Batatas.	
Pebre d' aigua.	. . . .	Polygonum Hydropiper.
Pebrer bort.	Falso pimiento.	Schinus molle.
Pebrotera borda V. Maseres.		
Pebrot.	Pimiento.	Capsicum annuum.
Pedrarols V. Guixas.		
Pedrosa.	. . . .	Centranthus Calcitrapa.
Pels V. Cabells.		
Pels de farigola.	. . . .	Cuscuta epithymum.
Pentinella V. Pimpinella.		
Peonia.	Peonía	Pœoniæ sp.
Peralloner V. Corner.		
Percala V. Mil-fullas.		
Perelló V. Perera.		
Perera, Perer.	Peral.	Pyrus communis.
Pericó groch.	Hipericon.	Hypericum perforatum.
Perpetuas ó Perpetuinas.	Amarantinas, Perpetuas.	Gomphrena globosa.
Péruetano V. Corner.	Peruetano.	Pyrus communis Pyraster.
Pervincla V. Vinca.		
Pesetas.	. . . .	Lunaria biennis.
Pésols.	Guisantes.	Pisum sativum.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos
Pesol capuchí, tirabech.	Tirabeque.	Pisum sativum macrocarpum.
Pesol d' olor.	Guisante de olor.	Lathyrus odoratus.
Pet de llop.	Pedo de lobo.	Bobista gigantea.
Péu de colom.	. . . .	Onosma echioides.
Péu de Crist V. cinq. en rama.		
Péu trist V. cinq en rama.		
Pi-blanch.	. . . .	Pinus halepensis.
Pi-blanch V. Pi-bord.		
Pi-bord.	Pino silvestre.	Pinus sylvestris.
Pi-bord V. Pi-blanch.		
Pi-mélich V. Pi-blanch.		
Pi-melis V. Pi-bord.		
Pi-melis V. Pinasa.		
Pi-negre V. Pi-bord.		
Pi-negre.	Pino.	Pinus uncinata.
Pi-roig V. Pi-bord.		
Pi-vé.	Pino Piñonero.	Pinus Pinea.
Pi-ver V. Pi-vé.		
Pi de pinyons V. Pi-vé.		
Pi de la terra V. Pi-bord.		
Pibet V. Abet.		
Pimpinella.	Pimpinela menor.	Poterium muricatum.
Pimpinella major.	Sanguisorba, Pimpinela.	Sanguisorba officinalis.
Pinasa V. Pi-bord.		
Pinasa.	Pino.	Pinus Laricio.
Pinsell.	. . . .	Coris monspeliensis.
Pinsús V. Riber.		
Pinyas de Sant Joan.	. . . .	Leuzea conifera.
Pinyoner V. Pi-vé.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Pirenéus V. Pi-bord.		
Pisana.	. . . .	Triticum dicoccum.
Pistaxos.	Pistachos.	Pistacia vera.
Pita V. Atsavara.		
Piurna.	. . . .	Pæonia peregrina.
Pivos V. Poll-gabaitx.		
Pixa-cá.	Meaperros.	Chenopodium Vulvaria.
Pixa-llits.	. . . .	Taraxacum, Sonchus.
Plantatje d' aigua.	Llanten de agua.	Alisma Plantago.
Plantatje gros.	Llanten.	Plantago major.
Plantatje de fulla estreta, V. cinq costuras, cinq nirvis.		
Plátano.	Plátano de Oriente.	Platanus orientalis, occidentalis.
Plátano d' América.	Banano.	Musa paradisiaca.
Ploma de Santa Teresa.	Pluma de Santa Teresa.	Epiphyllum speciosum.
Poli-Poli V. Herba dels humors frets.		
Poliol.	. . . .	Teucrium Polium.
Poliól d' aigua.	Poleo.	Mentha Pulegium.
Pollanch V. Poll.		
Poll.	Alamo negro.	Populus nigra.
Poll-gabaitx.	Chopo.	Populus pyramidalis.
Pomer.	Manzano.	Pyrus Malus.
Pomera V. Pomer.		
Porradell.	Ajo Porro.	Allium Ampeloprasum.
Porrasas.	Gamon.	Asphodelus albus.
Pórro.	Puerros.	Allium Porrum.
Pota de Caball tendra.	. . . .	Petasites officinalis.
Pota de Caball, Peu		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
de mula.	Uña de Caballo.	Tussilago Farfara.
Pota de Colom.	. . . .	Alkanna tinctoria, Onosma echioides.
Pota de Lleó V. Altimira.		
Pota de Lleó.	. . . .	Leonotis Leonurus.
Pradellas V. Romás.		
Prado.	Alelí de Mahon.	Malcolmia maritima.
Preseguer.	Melocotonero.	Amygdalus Persica.
Presseguera borda.	. . . .	Polygonum lapathifolium.
Primaveras V. Matrimonis.		
Pruenga (Men.)	. . . .	Vinca media (Rodr.)
Prunera V. Pruner.		
Pruner.	Ciruelo.	Prunus domestica.
Pruñoner (Men.)	. . . .	Prunus spinosa.
Púdols V. Ebuls.		
Puriol (Men.)	. . . .	Mentha Pulegium.
Punxa-claus V. Caxals de vella.		
Pusera V. Herba de las Pusas.		
Raba V. Rave.		
Raba rusticá V. Rave id.		
Rabanisas V. Rebanisas.		
Rabanisas blancas.	. . . .	Diplotaxis erucoides.
Rabanisas grogas.	. . . .	Erucastrum obtusangulum.
Rapa musquerá (Men.)	. . . .	Arum muscivorum (Rodr.)
Raygras V. Margall.		
Raims de Llop V. Crespinell picant.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Raims de Llop V. Crespinell blanch.		
Raspeta V. Rotjeta.		
Rave.	Rábano.	Raphanus sativus.
Rave rusticá, Raba rusticá.	Rábano rústicano.	Roripa rusticana.
Rebanisas.	Rábano silvestre.	Raphanus Raphanistrum.
Rebenterola.	. . . .	Calamintha officinalis.
Rébola V. Apegalós.		
Rébula.	. . . .	Stellaria holostea.
Rébula.	. . . .	Galium saccharatum.
Regalesia.	. . . .	Trifolium alpinum.
Regalesia.	Regaliz, Palo-dulce, Orozuz.	Glycyrrhiza glabra.
Rem de moro V. Abre de tinta.		
Rementerola V. Rebenterola..		
Remolatxa.		
Repalasa V. Bardana.		
Repunxó.	Farolillos	Campanula Rapunculus.
Retrama V. Ginestó.		
Révula (Men.) V. Rébula.		
Révula borda (Men.)	. . . .	Sherardia arvensis.
Reyna de las flors.	Reina de las flores.	Cereus speciosissimus.
Reyna dels Prats.	Reina de los Prados.	Spiraea ulmaria.
Riber.	Grosellá.	Ribes rubrum.
Ribes V. Riber.		
Ridorta V. Vidauba.		
Rivas V. Riber.		
Rodets (Men.)	Abrojos.	Tribulus terrestris.
Roja V. Gransa.	Rubia.	Rubia peregrina.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos
Roldó.	....	Coriaria myrtifolia.
Romaní.	Romero.	Rosmarinus officinalis.
Romání mascle V. Caps d' Ase.		
Romaguera V. Esbarser.		
Romás.	Romaza.	Rumex Friesii.
Rosa vera	....	Rosa gallica.
Rosa groga.	Rosal amarillo.	Rosa sulphurea.
Rosella.	Amapola.	Papaver Rhœas.
Roser blanch.	Rosal blanco.	Rosa alba.
Roser doble.	Rosal de cien hojás	Rosa centifolia.
Roser de cent fullas V. Roser doble.		
Roser de la China.	....	Rosa chinensis.
Roser de guirnalda.	Rosal de Banks.	Rosa Banksiæ.
Roser de tot l'any.	Rosal de invierno.	Rosa indica.
Rot de bou V. Ull de bou.		
Rotjeta.	Rubia, Granza	Rubia tinctorum.
Roure.	Roble.	Quercus.
Ruach.	....	Ononis tridentata.
Rucas.	....	Eruca sativa.
Ruda.	Ruda.	Ruta graveolens.
Ruda de bosch.	Ruda silvestre.	Ruta montana.
Sabatetas.	....	Cypripedium Calceolus.
Sabina.	Sabina.	Juniperus Sabina.
Sabonetas V. Canya de rosaris.		
Safrá.	Azafran.	Crocus sativus.
Safrá de montanya.	....	Crocus vernus.
Sagell de Salomó.	Sello de Salomon.	Convallaria Polygo-
Sahugué, Sauch.	Sahuco.	Sambucus nigra. natum.
Sajolida.	Axedrea.	Satureja hortensis.
Sajorida V. Sajolida.		
Salabardá V. Gabed.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Salats.	. . . .	Suæda fruticosa.
Sàlats V. Trincola.		
Salsa, Salser.	Sauce.	Salix alba etc.
Salsa de Pastor.	Tomillo salsero.	Thymus serpyllum.
Salser V. Salsa.		
Salvia bona per remey.	Salvia.	Salvia officinalis.
Salvia d'Aragó V. Salvia bona per reremey.		
Salvia romana.	Amaro.	Salvia Sclaræa.
Sanèt.	Hojas de Sen.	Cassia obovata.
Sanèt de pagesos.	. . . .	Daphne Laureola.
Sanguinaria blanca.	Sanguinaria.	Paronychia argentea.
Sanguinaria.	. . . .	Antennaria dioica.
Sanguinaria V. Herba de las set sangrias.		
Sangrell V. Sangrinyol.		
Sangrinyol.	. . . .	Cornus sanguinea.
Saragatona V. Herba de las Pusas.		
Sarga.	. . . .	Salix incana.
Sargantana V. Cervellina.		
Sarasioner V. Corner.		
Sarreig.	. . . .	Panicum Crus-galli.
Sarreig V. Panisola.		
Sarriasas.	Yaros.	Arum maculatnm.
Sarronets.	Bolsa de Pastor, Zurron de Peregrino.	Thlaspi Bursa-pastoris.
Sárros V. Sarrons.		
Sarrons.	. . . .	Blitum Bonus-Henricus.

Nombres catalanes	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Sarsa d'América.	Zarzaparrilla.	Smilax sarsaparrilla.
Sarsa de la terra V. Arinjol.		
Sauch, bonabre.	Sauco.	Sambucus nigra.
Saula V. Salsa.		
Saxifraja.	....	Imperatoria Ostruthium.
Saxifraja.	....	Silene Saxifraga.
Sèba.	Cebolla.	Allium Cepa.
Sèba marina.	Cebolla Albarrana.	Urginea Scilla.
Sèba marina.	....	Pancratium maritimum.
Seballot V. Pórro.		
Sebó V. Pi-bord.		
Sebó V. Abet.		
Sebolla.	Salsifí.	Scorzonera hispanica.
Sebuda.	....	Angelica sylvestris.
Ségle V. Segol.		
Ségol.	Centeno.	Secale Cereale.
Sejulida.	....	Satureja montana.
Selidonia.	Celedonia, Zirigoña.	Chelidonium majus.
Semprevivas bordas.	....	Helichrysum Stœchas.
Semprevivas.	Siempreviva.	Gnaphalium orientale.
Senigrech.	....	Trigonella Fœnum-græcum.
Sensitiva.	Sensitiva.	Mimosa pudica.
Serbarol V. Fanal.		
Serber V. Serbera.		
Serbera.	Serbal.	Sorbus domestica.
Serberina V. Cervellina.		
Serfull.	Perifollo.	Anthriscus Cerefolium.
Serpol V. Salsa de Pastor.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Serpentaria.	Serpentaria.	Arum Dracunculus.
Seridolé.	. . . .	Sorbus Aucuparia.
Setje.	Escrofularia.	Scrophularia nodosa.
Sibada.	Avena.	Avena sativa.
Sibina, Sabina.	. . . .	Juniperus phœnicea.
Sisanya.	Zizaña.	Lolium temulentum
Sosa V. Barrella.		
Suassana (Men.)	. . . .	Geranium rotundifolium.
Sumach.	Zumaque.	Rhus Coriaria.
Tabaco de montanya.	Arnica.	Arnica montana.
Talabard V. Gabed.		
Tamarit, Tamarell (Men.)	Taray.	Tamarix gallica
Tanarida, Herba cuquera.	Tanaceto, Yerba lombricera.	Tanacetum vulgare.
Tápara V. Taparera.		
Taparera.	Alcaparro.	Capparis spinosa.
Tapisots.	. . . .	Lathyrus Ochrus.
Taronjer agre.	Naranjo agrio.	Citrus vulgaris.
Tarongina.	Torongil de Limon.	Melissa officinalis.
Taronger de la China ó dols.	Naranjo de la China.	Citrus Aurantium.
Tárrech.	. . . .	Salvia Verbenaca.
Tarró.	. . . .	Salvia pratensis.
Té bord.	Té de España.	Chenopodium ambrosioides.
Tell.	Tilo.	Género Tilia.
Teix.	Tejo de Europa.	Taxus baccata.
Tey.	Torvisco.	Daphne Gnidium.
Tem bord (Men.)	. . . .	Thymus filiformis.
Timó V. Farigola.		
Timó mascle.	. . . .	Teucrium aureum. (Rodr.)

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Timó negre V. Salsa de Pastor.		
Tiña (Men).	Pamplina.	Stellaria media
Tirabechs V. Pesols caputxins.		
Tófonas.	Criadillas de tierra.	Tuber cibarium.
Tomaní V. Caps d' Ase.		
Tomaní V. Timó.		
Tomaquera V. Tomátech.		
Tomátech.	Tomate.	Solanum Lycopersicum.
Tortellatje.	....	Viburnum Lantana.
Trapadella V. Esparseta.		
Trava-caballs V. Estiravellas.		
Trébol V. Farratxe bord.		
Trémol.	Temblon.	Populus tremula.
Trenca nua.	....	Equisetum palustre.
Trepó V. Tripó.		
Trincola.	....	Gypsophylla hispanica.
Tripó ó Tripons.	Gordolobo.	Verbascum Thapsus (1).
Trompetas.	Datura, Floripondio.	Datura arborea.
Trons (Men.) V. Colitxos.		
Trunfa V. Patata.		
Tulipa.	Tulipan.	Tulipa gesneriana.
Tumani (Men.)	....	Lavandula Stœchas.
Turbit V. Túxos.		

(1) Los herbolarios dan ordinariamente el V. *sinuatum*

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Turbit.	....	Ligusticum pyrenæum.
Turbit.	....	Molopospermum cicutarium
Túxos.	....	Peucedanum Oreoselinum.
Túxos.	....	Laserpitium gallicum.
Ull de bou.	....	Chrysanthemum segetum.
Um V Om.		
Urénga V. Orenga.		
Uró.	....	Acer monspessulanum.
Uró.	Arce.	Acer campestre.
Urtiga V. Ortiga.		
Uy de perdiu (Men.)	....	Adonis æstivalis.
Vainilla.	Vainilla, Heliotropo.	Heliotropium peruvianum.
Valeriana.	Valeriana.	Valeriana officinalis.
Vara de Jesé.	Amiga de noche. Vara de Aaron.	Polianthes tuberosa.
Velluts.	Cresta de gallo.	Celosia cristata.
Verbena.	Verbena.	Verbena officinalis.
Verdolaga, Verdulaga (Men.)	Verdolaga.	Portulaca oleracea.
Vern.	Aliso.	Alnus glutinosa.
Vesas.	Algarrobas.	Vicia sativa.
Vesch V. Herba del Vesch.		
Vidalba V. Vidauba.		
Vidauba.	....	Clematis Vitalba.
Vidaubí V. Dolsamara.		
Vidriella (Men).	....	Clematis Flammula.
Vimeguera.	Mimbrera.	Salix viminalis.
Vimetera.	Mimbrera.	Salix alba.
Vimetera V. Vimeguera.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Vinca.	Yerba doncella.	Vinca minor.
Viola blanca.	. . . .	Anemone alpina.
Viola boscana.	Violeta.	Viola odorata.
Violer blanch.	Alelí.	Mathiola glabra.
Violer groch.	Alelí amarillo.	Cheiranthus Cheiri.
Violer vermell.	Alelí encarnado.	Mathiola incana.
Viscari V. Herba del Vésch.		
Viudas.	Viuditas.	Scabiosa maritima β. atropurpurea.
Xaravia.	Chirivia.	Pastinaca sativa.
Xenixell.	. . . .	Senecio vulgaris.
Xeringuilla.	Jeringuilla.	Philadelphus coronarius.
Xexa V. Blat Candial.		
Xicoira amarga.	Achicoria amarga.	Cichorium Intybus.
Xicoira dolsa V. Escarola.	. . . .	Chondrilla juncea.
Xipell V. Brosa.	. . . .	Erica multiflora.
Xipell V. Bruch.		
Xipré.	Ciprés.	Cupressus fastigiata, etc.
Xisca V. Carritx.		
Xop V. Poll.		
Xuflas.	Chufas.	Cyperus esculentus.
Xugladors.	. . . .	Melampyrum pratense.
Yurdús V. Gérs.		

SUPLEMENTO

AL

CATÁLOGO RAZONADO

DE

PLANTAS FANERÓGAMAS DE CATALUÑA

POR

D. Antonio Cipriano Costa,

Catedrático jubilado de la Facultad de Ciencias
de la Universidad de Barcelona, Sócio correspondiente de la Real Academia
de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid.



BARCELONA.

IMPRENTA BARCELONESA,
CALLE DE LAS TAPIAS, NÚM. 4.

1877.

SUPLEMENTO.

4. **Thalictrum** *aquilegifolium* L. v. *umbelliforme* (1).

A typo non nisi paniculâ densiore pseudo-umbellata, floribus paululum majoribus, staminibus densioribus cum filamento angustè petaloideo, foliolis profundè lobatis vix crenatis v. integris, stipellis sat evolutis, differt

Hab. Pirineos orientales, hácia Camprodon, *Isern*!; Cerdaña española y en direccion de Nuria, *Tremols*!

El Th. *alpinum* L. existe en los Pirineos orientales en el Puigmal, *Puiggarí*!

6 bis Th. *saxatile* DC. —Pirineos orientales, hácia Nuria, *Trem*!; Set-casas, Vilallonga, Camprodon y cuenca del Fluviá, *Texidor*!; Pirineos centrales, hácia Arties, Mongarri y Tredós, *Timbal-Lagrave*, *Compañó*!

7. Th. *flavum* L., Pourr. in hb. Salv! v. *exstipellum* Csta.—A typo alienum ob antheras subapiculatas, foliorum pedicella exstipellata et limbos subtus glaucos validè nervosos. An a sequenti satis diversa?

Hab. Comarca de las Guillerías, hácia Monsolí y bajando por el r. Ter hasta Anglés, *Vayreda*.

---

(1) Se repetirán las especies publicadas ya en la Ampliacion, (Anal. Soc. esp. Hist. Nat. tom. II y III) prescindiendo de ciertos detalles, para que este Suplemento resulte completo.

7.bis Th. *simplex* L. var.; Th. *flavum* var. *columnare* Csta. in An. Soc. esp. Hist. Nat. II, p. 21. —Differt floribus non sparsis neque apice ramulorum umbellatis nutantibus, filamentis vix deflexis pallidioribus antheris subapiculatis, carpidiis subglobosis (in Th. simplici elliptico oblongis subfusiformibus, Jord.)—An sp. nova ac præcedens?

Hab. Prados húmedos de la Plana de Vich hácia Riudeperas, *Masferrer*!; Collsacabra, *Vayr*!

El Th. *tuberosum* L. en Font-Salada, entre la Plana de Vich y el Llusanés, *Vayr*!; Monsant abundante, *Pujol* (1).

12. **Anemone** *nemorosa* L. — Camino de Seba á Viladrau, *Jover*!

18.bis **Adonis** *microcarpa* DC.—Hácia Caseras, *Loscos*!

La A. *flammea* Jacq. en Prats de Llusanés, Borredá, etc., *Vayr*! (Vid. Ampl. pág. 4 y 5.)

22. **Ranunculus** *hederaceus* L. — Prados aguanosos de los Pirineos orientales, hácia Rocabruna, *Vayr*!

29. R. *glacialis* L.—Cima de la Serra negra à la vista de Bassivé, *Pujol*!

30.bis R. *platanifolius* L.—Con el R. *aconitifolius* en Solaneta de Costabona, *Vayr*.

31.bis R. *amplexicaulis* L.—Prados alpinos de los Pirineos centrales, hácia Bassivé, *Comp*!; Valle de Aran, alturas del Siat, *Timbal-L.*

32. R. *pyrenæus* L.—Siat y valle de Juela, *Timbal-L.*

34. R. *flammula* L.—Distrito de Olot, hácia Pla de la Piña, *Vayr*!, con la variedad *reptans*.

34.bis R. *auricomus* L.—Pico de Coma-negra, sobre Monás, *Vayr*!

38. R. *tuberosus* Lap.—Mongarre, Valle de Baños, *Timb.*

Segun el mismo observador se encuentran en localidades análogas los R. *aconitifolius* y *Gouani.*

El R. *montanus* W.—En los prados de Molló, etc., y en Plataver, *Vayr*!—El R. *repens* L. predomina en la region montana, escasea en la region media y casi desaparece en la region baja.

39. R. *sylvaticus* Thuill; R. *aureus* Schl. — Parajes selvosos de Olot y Camprodon, Set-casas, etc., *Vayr*!; Artiga de Lin, *Trem.*

---

(1) D. Jaime Pujol y Marcé, licenciado en Farmacia y hábil esplorador naturalista.

NB. El Sr. Timbal-Lagrave cita el R. *villosus* S. Am., sinónimo del precedente, en el Valle de Aran.

39.bis R. *trilobus* Desf.— Llano de Barcelona, hácia Can-Tunis, *Isern*!; Llano del Llobregat, hácia San Boy, *Csta*.

44. R. *muricatus* L.—Hácia Gabá, *Vayr*!

45. R. *parviflorus* L.—Orillas del Fluviá, hácia Besalú, *Vayr*!

52.bis **Isopyrum** *thalictroides* L.— No encontrado en los Pirineos pero sí en Font Muxina, junto á Olot, *Vayr*!

52.ter **Garidella** *Nigellastrum* L.—Entre las mieses Garriga de Gerb (Lérida), *Comp*!

56. **Aquilegia** *pyrenaica* DC.—Pequeño cerro de San Juan de Ventalló, *Timb*.

57.bis **Delfinium** *Loscosii* Csta Ampl. pág. 8. — Panicula racemis 3-9-floris, pedunculis fructiferis 20-30mm l. 2-3-bracteolatis; capsulis pubescentibus stylo capsulæ ⅓ æquante; seminibus 3-4-gonis rugis continuis ad angulos relevatis; foliis biternato-decompositis, laciniis anguste linearibus, supernis semel tri-ternatis denique in bracteolis desinentibus.

Navarra; Alto y Bajo Aragon y Cataluña occidental. (Vide Ampl. l. c.)

NB. El D. *pubescens* DC. se halla menos estendido de lo que aparece en el Catálogo.

60. D. *elatum* L. Gr. Godr. l. c. I. p. 49; D. *montanum* DC. *intermedium amethystinum* Rchb. Ic. IV, f. 4676G. — Coma del Orri, hácia Set-casas, *Cuffi*! (1).

64. **Actæa** *spicata* L.—En la parte oriental, como Vidrá y Platraver, *Vayr*.

70.bis **Papaver** *setigerum* L. — Riera de Rubí, *Csta*; costa de Blanes á Lloret, *Comp*! hácia Cornudella, *Pujol*!

NB. A este se refiere el P. *somniferum* L., citado por el señor Texidor.

72.bis P. *Argemone* L.— Generalizado en los campos del llano de Barcelona, Lérida, Vich, Prats de Llusanés, Borredá y Olot; sin faltar la var. *glabrum*.— En la comarca de Torelló el P. *hybridum* L., *Csta*.

75. **Meconopsis** *Cambrica* Vig.— Valle de Baños; bosque de Mongosu, *Timb*.

---

(1) D. José Cuffi, propietario ilustrado de Tortellá y esplorador de la flora de su país.

83. **Corydalis** *cava* Schw. et K. — Valle de Aran, *Villiers*; Monserrat, *Bout.*

84. C. *solida* Sm.—Benasque y Castanesa, *Villiers;* praderas de Margalida (á 2,200 met.), *Comp.*

87.bis **Fumaria** *agraria* Lag.—Campos del llano de Barcelona; llano del Llobregat, *Masf*!; Camprodon, *Monserrat*!

88. F. *officinalis* L. var. *media* (F. *media* Lois).—Llano de Barcelona, *Csta*!; Mataró, *Salvañá* (1); Prats de Rey, *Puigg.*

88.bis F. *densiflora* DC.—Campos del llano de Barcelona y de la plana de Vich, *Masf*!; Prats de Llusanés, *Vayr*!; Peñarroya (Bajo Aragon), *Loscos*! y sin duda dentro de Cataluña.

90. F. *parviflora* Lam. var. *leucantha* L.; F. *leucantha* Viv.—Campos del llano de Barcelona y del Llobregat, *Csta*!, *Comp*, *Monserrat*!; Prats de Rey, *Puigg*!; plana de Vich, *Masf*!; Prats de Llusanés, *Vayr*!

NB. La forma general de esta region, no parece muy asimilable á la F. *leucantha* Viv. por la falta muy frecuente de picos en las silículas, por los sépalos de la misma forma y dentelladuras que en la F. *parviflora* (pero mas cortos como en la F. *Vaillantii*) y por el color casi siempre blanco y oscuro en el ápice de las flores; acercándose quizás la que se cria en el llano de Barcelona, por el hábito y color de las flores, algo mas al tipo que la forma general.—El señor Loscos da el nombre de F. *cæspitosa* á las formas de Aragon que se mencionan en la Ampl. p. 13.

La F. *spicata* L. abundante cual mala yerba c. Cadaqués, *Trem.*

93.bis **Raphanus** *Landra* Moret.—Priorato, *Csta.*; litoral, hácia Cadaqués, *Trem*!

94. **Sinapis** *arvensis* L.—Plana de Vich; llano del Llobregat, *Masf*!; Castanesa, *Comp*!

95. S. *Cheiranthus* Koch. γ. *montana* DC.—Monserrat, *Csta*!; Monseny, *Trem*!; Pirineos hácia Nuria, *Texidor*!; Pirineos centrales, *Comp*!

96. S. *alba* L.—Castellfullit de Olot, *Vayr*!

96.bis **Boleum** *asperum* Desv.—Provincia de Lérida, frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

98.bis **Brassica** *Robertiana* Gay.—Cadaqués, rocas calizas del

---

(1) D. Joaquin Salvañá, sócio numerario de la Real Academia de Ciencias de Barcelona.

cabo Nordfeo, *Trem*!; Costas de Barcelona? (Vide Ampl. p. 15.)

100.bis Br. *fruticulosa* Cyr.—Cabrera y Mataró, *Colm.*; Campos de Cadaqués, *Trem*!; Vallvidrera, *Masf*!

——— Var. *rubecula* Csta.— Campos de Lloret, *Trem*! *Comp*! (Vide Ampl. p. 16.)

101.bis **Hirschfeldia** *adpressa* Moench. — Inmediaciones de Barcelona, *Monserrat*!; Monjuich, en la comarca del Vallés, hácia Moncada, Mollet, etc., *Csta*!; Figueras, Aviñonet, etc., *Vayr.*; abundante en las costas del Ampurdan, *Trem.*; Llano de Vich, *Masf*! (Vide Ampl. p. 17.)

104. **Diplotaxis** *viminea* DC. — Llano de Barcelona, *Trem*!; Olot, Torelló, etc , *Csta.* (Vide Ampl. l. c.)

105.bis D. *virgata* DC.— Frontera del Bajo Aragon, hácia Las-Casetas, etc., *Loscos*!

108.bis **Hesperis** *matronalis* L. — Torrentes de Ciuret, *Vayr*!; frecuente en el Valle de Aran , *Comp*!, *Timb.*

111.bis **Malcolmia** *parviflora* DC.— Castelldefels, *Csta.*

111.ter **Mathiola** *incana* Br. —Marina de Cadaqués hácia la Sabolla, *Trem*!

112. M. *sinuata* Br.—Marina de Blanes á Lloret, *Comp*!; de Salou á Reus, *Jover*!

117. **Erysimum** *Kundzeanum* Boiss. R. — Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

119. E. *ochroleucum* DC.—Monseny, *Trem*!; Ciuret y Vidrá, *Vayr*! (el ε. *lanceolatum* Godr. Gr.); Valle de Juela, *Timbal-L.* (la forma alpina como la de Castanesa?)

120. E. *perfoliatum* Crantz. — Inmediaciones de Barcelona, *Monserrat*!; Prats de Llusanés y campos de San Juan de las Abadesas, *Vayr*!; Poboleda, *Pujol*!

121. **Barbarea** *vulgaris* Br. — San Juan las Fonts, Vidrá, Castellfullit, Prats de Llusanés, *Vayr*!

122. B. *præcox* Br. — Cabrera, *Trem*!; Cercanías de Olot, Platraver, Rocabruna, etc., *Vayr*!; Monseny, *Csta.*

NB. El Sr. Timbal-Lagrave cita una B. *pyrenaica* suya en la cañada de Tredós.

123.bis **Sisymbrium** *erysimoides* Desf. Fl. Atl. II. p. 84, t. 158. — Además del Jardin Botánico y de alguna huerta, *Csta.*, escombros c. Barcelona, *Trem*!

124. **Sisymbrium** *asperum* L.—Frontera de Aragon y Valencia, *Loscos*!

124.bis S. *hirsutum* Lag. — Lérida, Balaguer, *Comp*!
125. S. *Columnæ* Jacq.— Monserrat, *Jover*!; Ampurdan, *Trem*!
129. S. *acutangulum* DC.—De los rasos de Monás á Nuria, *Trem*!; *Texidor*.

El S. *pinnatifidum* DC. en las praderas de Margalida y Bosost, *Comp*!; Port de la Forqueta, *Timb*.

135. **Arabis** *brassicæformis* Wallr. — Sobre Rocabruna, Molló, *Vayr*!
135.bis A. *saxatilis* All. — Bielsa, *Campo*!; Pirineos catalanes?
135.ter A. *auriculata* Lam. — Maladeta, *Csta*; montaña del Can, *Campo*!

El A. *stricta* Huds. no parece comun en nuestros Pirineos.

138. A. *ciliata* Br. β. *hirsuta* Koch. — Bielsa, *Campo*!; Monseny, Pla de la Portella, *Puigg*!

NB. El A. *hirsuta* Scop., citado en Prats de Rey y Pla de la Portella, *Puigg*!, realmente lo parece, fundando el diagnóstico en ejemplares incompletos. El Sr. Timbal-L. lo cita en el Valle de Aran, así como la β. *glaberrima* (A. *sudetica* Tausch.)

141.bis A. *muralis* Bertol. — Inmediaciones de Olot, *Vayr*!
144.bis A. *rosea* DC. — Hácia Cadaqués, *Trem*.
147. **Cardamine** *latifolia* Vahl.—Pirineos orientales desde Espinabell hasta Camprodon, etc., *Vayr*!; Pirineos de Aragon, montaña del Can, *Campo*!; Salardú y Mongarre, *Timb*.
148. C. *pratensis* L. — Pirineos centrales hácia Bassivé, *Comp*!
149. C. *amara* L. — Prados húmedos cerca de Olot; Guillerías estendiéndose hasta Anglés, *Vayr*!
151.bis C. *sylvatica* Lk.—Valle de Aran hácia el Portilló, *Comp*!; Baños de Tredós y Esterri, *Timbal-L.*; montes de Nuria, *Trem*.
153. C. *resedifolia* L. — Puerto de la Picada, *Trem*.; Bielsa hácia Petasierras y Pifarrera, *Campo*!; Ventalló y Pla de Beret, *Timb*.; Puigmal, *Puigg*!; Monte Falgás, Coll de Malrem y Monseny, *Vayr*!
155. **Dentaria** *pinnata* Lam.—Prat de Olot, Bosques del Corp, de Santa Magdalena, Collsacabra y Guillerías, *Vayr*!
157.bis **Alyssum** *granatense* B. et R. — Bajo Aragon, pasando á Cataluña por Caseras, *Loscos*!
159. A. *montanum* L.—Pirineos todos. Monsech, Berga, Olot etc., de la region montana.

NB. Uno cogido en Nuria por D. Ramon Bolós y otro ob-

servado en Font de Pou por el Sr. Compañó, aunque simulan el A. *alpestre*, entendemos que pertenecen al A. *montanum*.

La *Clypeola Jonthlaspi* L. hácia la Puda de Monserrat, *Vayr*! *Bolós*!

166. **Draba** *pyrenaica* L.—Sierra de Cadí, *Jover*!; Puerto de la Forqueta, *Timb*.—La Dr. *ciliaris* DC. entre Ventalló y Forqueta, *Timb*.

173. **Roripa** *pyrenaica* Spach.—Pirineos orientales en el monte Falgás, *Vayr*!; comun en el Valle de Aran, *Comp*!

177. **Kernera** *saxatilis* Rchb.—Partido de Olot en el Puig de Basagoda, *Vayr*!; Ventalló, Tredós y Plá de Beret una var. de la misma, *Timb*.

182.bis **Succovia** *balearica* Medik.—Hácia Begas muy rara, *Mercader*.

El *Bunias Erucago* L. c. de Pineda, *Cuní*.

185.bis **Biscutella** *cichoriifolia* Lois.—Hácia Talaixá, *Vayr*!

187. **Iberis** *spathulata* Berg.—Pirineos centrales hácia Bassivé, *Comp*!

188. I. *pinnata* Gou.—Lérida hácia Aubert y Santa Creu, *Csta*; prado Monsoá y Alujes, *Comp*!

189. I. *linifolia* L.—Bosques del litoral entre Blanes y Tossa, *Trem*., *Comp*!; Monsant, *Pujol*.

190. I. *ciliata* All.—Monserrat, *Csta*; Frontera de Aragon, *Loscos*!

191. I. *garrexiana* All.—Morens, Costabona, *Vayr*!; Puigmal, *Puigg*!

191.bis I. *saxatilis* L.—Sierra de Cadí, *Jover*!

No parece haberse encontrado en Nuria.

192.bis I. *Tenoreana* DC. var. *longepedunculata* Losc. Pard. Ser. inc. 9.—Puertos de Beceite, *Loscos*! Monserrat, *Comp*!

193.bis **Teesdalia** *nudicaulis* Br.—Monseny, *Puigg*!; Guillerías general desde Anglés á Susqueda y Arbucias, etc., *Vayr*!

194. **Aethionema** *saxatile* Br.—Castanesa, *Pujol*.

196.bis **Thlaspi** *virgatum* Gr. G.—Camprodon, *Bolós*; La Barragana junto á la frontera, *Vayr*.

203.bis **Lepidium** *heterophyllum* Benth.—Baños de Tredós; *Timbal-L*.; la var. α. *pyrenaicum* Gr. Godr. en los Pirineos orientales y desciende alguna vez al llano de Olot, *Texidor*.

NB. Dos ejemplares que tenemos á la vista cogidos por

Mr. Bordère en Porta (Pirin. orient.) y Jorba (Pirin. centr.) se apartan de la descripcion de Bentham, por sus silículas decididamente escotadas y lampiñas, pero escamoso-punteadas, sus tallos no acostados en la base, vellosos y no lampiños en la base ni el resto; hojas tampoco lampiñas.— El L. *campestre* observado en la region baja y media de Cataluña se parece bastante á la figura de los Icones de Rchb. tanto en las hojas radicales como en las caulinares, longitud y direccion de la silícula y forma de estas, que sin embargo ofrecen la escotadura mas ancha con el estilo mas saliente, en lo que se dan la mano con el *heterophyllum*.

210. **Rapistrum** *rugosum* All. —Hácia Ntra. Sra. del Port (litoral de Barcelona); Tárrega, etc. de la provincia de Lérida, *Csta.*; Olot, Pla-traver, *Vayr*!; Puigcerdá, etc. de la Cerdaña, *Csta.*

NB. El *Cistus crispus* se remonta hasta Stas. Creus, Guillerías, *Vayr*!

224. **Helianthemum** *ledifolium* Willd. var. α. *macrocarpum*, Almacellas, *Agelet*! (1)—No parece comun.

225. H. *salicifolium* Pers.—Frecuente en las costas, *Salv*!; Playas de Barcelona, *Csta.*; Prats de Rey, *Puigg*!; orillas del Fluviá hácia Besalú, *Vayr*!—Es dudosa la existencia del H. *ledifolium macrocarpum* en esta localidad.

228. H. *pulverulentum* Wk; H. *polifolium* Gr. Godr.—Guillerías, *Vayr*!; Manresa, *Csta.*

NB. Una variedad *velutinum* Wk. (H. *calcareum* Jord.) hácia Prats de Rey y Torelló. Otra variedad *pseudo-velutinum* (Ampl. p. 35) inmediaciones de Vich; en el Llusanés y Besora, *Vayr*!; Monsant, *Pujol*!

229. H. *virgatum* L. *setosum* Wk.—Manresa, Cardona y Berga, *Csta.*; Rocafort, *Laguna*.—El β. *pulverulentum* Wk. (H. *virgatum* Pers.) en la comarca de Torelló, *Csta.*

235. H *origanifolium* Pers. δ. *lanceolatum* Wk. (H. *montanum*, var. *viride* Mihi olim.)—Monserrat, Tarrasa, etc., del Vallés; montes próximos á Barcelona; Monsant etc. de Tarragona y provincia de Lérida, *Csta*; Monte Cadí, *Jover*! (Vide Ampl. p. 37.)

236. H. *montanum* Vis. A *viride* et B. *incanum* Willk.—En los Pirineos, en los montes altos de Cataluña, en los interme-

(1) D. Ramon Agelet, licenciado en Farmacia y naturalista.

dios y en la zona litoral. (Vide Ampl. p. 37 y 38.)—El γ. *acutifolium* Willk (H. *canum* Dun), encontrado nuevamente en Set-casas y Puig de Basagoda, *Vayr!*—El H. *alpestre* DC. en el Puerto de la Forqueta, *Timb.*

239. **Fumana lævipes** Spach.—Montes de Gabá y de Castelldefels, *Vayr.*

242. **Viola** *hirta* L. var. *hirsuta.*—En Olot, Puigsacau, S'acot, Amer, etc. *Vayr!*; prados montanos de Bielsa, *Campo!*

242.bis V. *alba* Bess.—Bosques de la montaña de Berga hácia Grasolet, *Camp!*; Guillerías hácia Osor y Susqueda; Amer etc. *Vayr!*; Bielsa, *Campo!*

245. V. *sylvatica* Fries. (V. *sylvestris* Koch).—Inmediaciones de Olot; Monserrat, *Vayr!*; Berga etc., *Csta*; Bosost etc., *Comp!*; Bielsa, *Campo!*

246. V. *canina* L.—Montes próximos á Barcelona, hácia San Medí, *Comp!*; frontera de Aragon, *Loscos!*

247. V. *arborescens* L. Muros de Tortosa, R. *Bolós!*

250. V. *lutea* Huds.—En los montes de Nuria y de Monseny (Vide Ampl. p. 40), Rocabruna, Molló; Guillerías; San Miguel Solterra, *Vayr.*; tambien en Mongarri (V. de Aran), *Comp!*

252. V. *cornuta* L. (V. *calcarata*, Colm., non L.)—Valle de Aran, *Isern!*; prados de Artiga de Lin, *Comp.*; Arties, *Csta.*—No parece existir en Monseny mas que la forma largamente espolonada de la V. *lutea.*

NB. La V. *pyrenaica,* citada en los Pirineos por Bolós es la V. *cenisia* L. Está en Costabona, *Vayr.* además de los lugares citados.

253.bis **Reseda** *aragonensis* Losc. Pard.—General en el país. (Vide Ampl. p. 41.)

255.bis R. *erecta* Lag.—Frontera de Aragon, *Loscos!*

256. R. *alba* L. (R. *undata* L.)—Plana de Vich, *Masf!* (Vide Ampliacion, p. 42.)

257.bis R. *Gayana* Boiss.—Provincia de Lérida, hácia Pons y Sanahuja, *Jover!*; Gerp y Balaguer, *Comp!*

259. R. *luteola* L.—Valle de Aran, comun, *Comp!*

261. **Drosera** *rotundifolia* L.—Sitios húmedos en los altos de Rocabruna; Monseny hácia Santa Fe, *Vayr!*—Jul. Ag.

NB. La D. *longifolia* no ha sido encontrada aun en nuestros Pirineos.

265 **Polygala** *vulgaris* L.—Principalmente en terrenos pri-

mitivos hácia San Juan las Fonts y San Hilario Sacalm, *Vayr*!

Este observador asegura que las raíces de esta especie huelen á *Spiræa*.

266. P. *calcarea* Sch.—Principalmente en terrenos calizos de la zona media y límite inferior de la alpina, bastante general.

270. P. *exilis* DC.—Además de la zona litoral en el Alto Ampurdan, hácia Tortellá y Pla de Poliger, R. *Bolós*, *Vayr*.

NB. La var. *gracillima Csta.* en los arenales de Castelldefels.

No se ha encontrado aun la P. *monspeliaca* L.

270.bis **Polygala**, *Vayredæ* n. sp. (Sect. Chamæbuxus?) Fruticulosa caulibus procumbentibus adultis basi nudis, supernè ac ramulis novellis foliatis; foliis herbaceis, inferioribus lanceolato-ellipticis, superioribus lanceolato-linearibus interdum ellipsoideis in petiolum brevem attenuatis obtusatis v. acutiusculis subrevolutis; bracteis ovalibus minutis scariosis cito deciduis. Flores pauci in axillis solitarii v. geminati, pedunculati magni ($1\frac{1}{2}$ cent. l) speciosi; sepalo impari basi saccato nectarifero subscarioso, lateralibus navicularibus rufescenti-viridibus; alis purpureis obovato-cuneatis obtusiusculis enerviis corollam vix excedentibus. Corollæ lobi laterales alis concolores obliquè obtusèque secti; carina lutescens triloba, lobo medio cristà callosa brevi variè crenata aucto. Stamina apice libera alba stylo arcuato fusco breviora; filamentis sub anthera dilatatis. Capsula (immatura ovulo uno vix conspicuo stylo longissimo nunc superata) obcordata, alâ herbacea majuscula et profundè emarginata cincta. Semina.....

Hab. In collibus Vall del Bach inter Capsech et Baget (Olot) sitis die 23.ª Aprilis hujusce anni amiciss. Stanislaus Vayreda detexit et mecum benevolè communicavit. Reipsa diligentissimo Floræ nostræ perscrutatori hanc pulcherrimam speciem grato animo dicavi.

Species incertæ sedis sed sectioni Chamæbuxus admodum affinis præcipuè cucullo nectarifero, filamentis apice liberis, necnon numero et dispositione florum simul ac plantæ more crescendi et habitu non omnino dissimili. Nihilominus à P. Chamæbuxu typica sp. nostra recedit cristà (etsi parva) benè evoluta obtusè lobulata; etiam alarum colore

et magnitudine (in nostra flores rubro-purpurei c. carina flava, in P. Chamæbuxo flavi c. carina rubra). Præterea folia, anthesin præeuntia, nec perennantia, eis Buxi sempervirentis formâ sua ac consistentiâ minimè recordare valent, potiusque illa specierum sect. Polygalon spectant. Verumtamen plantæ hujus sectionis cristâ elongata tenuiter multifida, nectarii absentiâ, cæterisque notis, præter habitum alienum, à nostra toto cœlo abhorrent.

Etenim si ex his omnibus sectio nova surrexisset *Vayredia* nuncupari propono.

No hay que comparar esta especie con las demás de la seccion Chamæbuxus, porque todas son de América, India, Sonda, etc., escepto únicamente el tipo que es europeo; con el cual conviene, además de lo dicho, en tener sus flores y sus hojas articuladas con los ramos y estos terminados por una yema destinada á prolongarlos lo mismo que las yemas axilares estienden la ramificacion; circunstancias que no ofrecen las pl. de la seccion Polygalon.

272. **Frankenia** *lævis* L. — Sitios salobres de las inmediaciones de Lérida, *Comp*! (Vide Ampl. p. 45.)

276. **Silene** *conoidea* L.—Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!; Bielsa, *Campo*!; costas de Barcelona, etc., *Texidor*.

277. S. *conica* L.—Arenales, sitios incultos y campos del llano de Barcelona y del interior; hácia Rubí, (*Salv.*) etc. del Vallés; arenales del Besós y otros rios; provincia de Tarragona y de Lérida. (Vide Ampl. p. 46.)

278.bis S. *tridentata* Desf.—Provincia de Lérida, *Gonzalez*!; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*! y del Maestrazgo, donde es comun, Wk.

279. S. *coarctata* Lag. — San Cárlos de la Rápita, *Csta*. (Vide Ampl. p. 47.)

282 S. *ambigua* Cambess. — Hácia Sarriá c de Barcelona, *Trem.*

288. S. *acaulis* L. β. *bryoidea* Willk. — Puerto de Caldes etc., *Csta*; Bielsa, *Campo*! (Vide Ampl. p. 48.)

289. S. *muscipula* L. β. *angustifolia Csta*. — Provincias de Lérida y Tarragona.

292. S. *italica* L. Sobre Prats de Molló junto á la frontera, *Vayr*.

293. S. *crassicaulis* Willk. et Csta. — No solo en Monserrat sino en la Sierra de Cadí, *Jover*!; Talaixá y Oix, *Vayr*!

295. S. *Otites*. — Valle de Aran, hácia Escuñau, *Comp*!

295.bis **Petrocoptis** *pyrenaica* Braun, β. *hispanica* Willk.— Pirineos orientales, hácia Nuria, *Colm.*, *Monserrat*; Pirineos centrales, rocas calizas de la fuente de la Escalera, hácia Bielsa, *Campo*!

298. **Lychnis** *alpina* L. — Pirineos orientales: Set-casas, Costabona, etc., la forma mayor, *Vayr.*, R. *Bolós*; nieves del Puigmal, una forma pequeña cespitosa, *Puigg*!; Nuria, *Trem.* Vertiente española del Puerto de la Forqueta, *Timb.*

300. L. *coronaria* Lam. — Valle de Aran, abundante en su parte baja, no tanto desde Bosost hácia arriba, *Comp*!

No se ha encontrado aun en Nuria.

305. **Saponaria** *cæspitosa* D. C. — Puerto de Laera, rara, *Campo*!

311. **Dianthus** *barbatus* L.—Pirineos centrales: Arties, etc., del valle de Aran, *Csta.*; provincia de Lérida, *Gonzalez*!

314. D. *multiceps* Csta.—A mas de los parajes citados en el Catálogo, San Llorens del Munt, *Csta.* (Vide Ampl. p. 182.)

315. D. *Requienii* Godr. Gr —Pirineos de Aragon, monte Mener, *Campo* (Vide Ampl. p. 51.)

NB. La especie creada por Mr. Timbal con el nombre de D. *cognobilis* y citada por dicho señor en Castanesa y Viella, la consideramos como muy afine á este tipo.

317. D. *brachianthus* Bois var. *tarraconensis* Csta.—Monsant y parte del Priorato; la Mola, *Csta.*; Monsech, *Comp*!; frontera del Bajo Aragon y Valencia, *Loscos!* (Vide Ampl. l. c.)

319. D. *longicaulis* Ten.; D. *Caryophyllus* L.—En algun otro sitio de Monserrat, á mas de la ermita de San Juan, *Csta.* (Vide Ampl. p. 51, l. c.)

322. D. *attenuatus* Lm. var. *catalaunicus* Willk et Csta.—A mas del Monseny toda la formacion granítica de las Guillerías, *Vayr*!; costa de levante desde Calella y Malgrat, *Csta.*; reproduciéndose en la Escala, *Texidor* y Cadaqués, *Trem*! (Vide Ampl. p. 52.)

322.bis D. *tener* Balby, (Godr. Gr. l. c. 240.)—Comarca de Pallares, hácia Alós (provincia de Lérida) *Comp!*

NB. Al determinar esta especie hemos admitido la diagnose de Gr. et Godr. quienes sospechan que pueda ser un híbrido del D. *Monspessulanus* y del *neglectus*. No obstante este último, que poseemos de los Alpes, no existe en la localidad citada por el Sr. Compañó. El Sr. Timbal sospecha tambien que sea un híbrido del D. *Monspessulanus* y de su

D. *Aragonensis* llamándole D. *fallens* que no conocemos, como tampoco el D. *Aragonensis* que dicho Sr. Compañó no ha encontrado en dicha localidad. El Sr. Pujol ha observado en Bonanza, á unos 16 kilómetros de Castanesa en descenso, un *Dianthus* que visto por el Sr. Timbal reconoció en él á su D. *cognobilis*, que cita en Bassivé y Viella. Como carecemos de la planta típica no podemos juzgar de la diferencia que hemos notado entre dichas plantas y la descripcion del autor.

326. **Sagina** *procumbens* L.—Valle del Juela, *Timb.*; Pirineos orientales, etc.

327.bis S. *saxatilis* Wimm.—Puerto de la Forqueta, *Timb.*

328 bis **Alsine** *procumbens* Fenzl.—Hácia Prats de Rey, *Puigg*! (Vide Ampl. 54.)

329.bis A. *Funkii* Jord. — Cerca de Barcelona, *Funk.*

330. A. *Jacquini* Koch.—Valles de los Pirineos españoles, *Benth.*; Valle de Aran, *Csta*; Altos de Berga, *Grau*!

331. A. *mucronata* L.—Rocas de Monseny y de Monserrat, *Salv*!; Nuria, *Puigg*!; Montaña de Morens, *Vayr*!

331.bis A *montana* Fenzl. — Montes cerca de Barcelona, rara; hácia la Bona Nova, *Monserrat*! (Vide Ampl. 55.)

337. **Moehringia** *trinervia* Clairv.—Pirineos, *Colm.*; alrededores de Bosost, *Comp*!; Bielsa, *Campo*; bosques de Olot y de las Guillerías, *Vayr*! Monseny, *Csta.*

NB. La M. *pentandra* Gay. parece mas generalizada en la zona inferior y media aunque por escepcion tambien se ha encontrado en Pla-traver, (1500 m.) *Vayr*!

342.bis **Arenaria** *modesta* Duf. v. *Assoana* Losc. Pard.—Frontera austro-occidental de Cataluña, *Losc*!; Monserrat, *Csta.* (Vide Ampl. 56.)

344. A *tetraquetra* L. — Encontrada tambien en la parte oriental; en Puigsacau una forma casi condensada, y en Tabertet (Guillerías) la forma de tallos que miden hasta 10 y 12 centímetros, *Vayr*!

NB. El Dr. Tremols cree haber encontrado la A. *leptoclados* Guss. en Gabá y Castelldefels.

349. **Stellaria** *graminea* L. — Guillerías y Monseny, hácia Castanyadell, *Masf*!; San Hilario, Viladrau y Pla-traver; *Vayr*!

350. St. *uliginosa* L. — Pirineos, Montfalgás, Guillerías y Monseny, hácia Santas Creus, San Hilario, Viladrau, etc. *Vayr*!

353.bis **Cerastium** *glaucum* Gren. β. *octandrum*, Gr. et Godr. —No escaso en las márgenes de los campos, hácia Osor, La Sellera y Santa Coloma de Farnés, *Vayr*!

———γ. *quaternellum* Gr. et Godr. — Prados hácia Taradell, *Puigg*!; Santas Creus, San Hilario, Monsolí, Vilanova de Sau, etc., *Vayr*! — Abr. — May.

361. **Malachium** *aquaticum* Fries. — Cerca las aguas hácia Olot y Creixenturri, *Vayr*!; Cadaqués, *Trem*!; Ampurdan, *Texidor*.

NB. No se ha visto cerca de Barcelona ni de Tordera donde lo cita el Sr. Colmeiro.

363. **Spergula** *pentandra* L. (NV. *Pel de bòch.*) — Campos de Monsolí, *Vayr*!

364. **Spergularia** *rubra* Pers. α. *campestris* Fentzl. — Region montana: Cerdaña, Caldas de Bohi, etc , *Csta.*; Monte Flagás y Rocabruna; Olot, Monseny y Guillerías, *Vayr*!; Llano de Vich, *Masf*!; Region media hácia Prats de Rey, *Puigg*!

———β. *pinguis* Fentzl. — Litoral de Barcelona; *Csta.*; Cadaqués, *Trem*!; etc.

365. Sp. *salsuginea* Fzl.; S. *diandra* Heldr. (ex Willk. et Lge) — Litoral de Barcelona y prados salobres del Llano de Urgel, *Csta.*

366. Sp. *media* Pers. α. *heterosperma* Fzl. (*Arenaria rubra* β. *marina* L.) — Litoral de Barcelona, Llano del Llobregat; hácia Bañolas, etc. de la provincia de Gerona, *Csta*; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!; y otros puntos de la provincia de Lérida.

———β. *marginata* Fzl. (*Arenaria media* L.) — Terrenos salobres del llano de Urgel, etc., *Csta*; Calaceite y mas acá del Bajo Aragon, *Loscos*; hácia Torrefarrera, *Nuet*!; márgenes del Llobregat; al parecer, mas rara en el litoral que la anterior, *Csta.*

NB. No parece improbable la existencia de la Sp. *campestris*, descrita por Willk y Lge.

367. **Linum** *campanulatum* L.—Sopeira, *Comp*!; cerca Prats de Rey, *Puigg*!; Prats de Molló y quizá dentro la frontera de Cataluña, *Vayr*! (V. Ampl. 60.)

367.bis L. *austriacum* L.—Seo de Urgel, *Csta*; Molló, *Vayr*!

381.bis **Malva** *fastigiata* Cav. (M. *Alcea* γ. *fastigiata* Koch.) — Olot, en el llamado Bosch de Tosca, S'acot, rara, *Vayr*!

NB. Mejor averiguado, el observador de esta especie fué

el Sr. Vayreda y no el distinguido entomólogo Sr. Cuní, como se dice en la Ampliacion.

382.bis M. *althœoides* Cav. — Inmediaciones de Barcelona, San Martin de Provensals, *Monserrat*!

382.ter M. *lobata* Cav. (M. *fastigiata* β. *lobata* DC.)—Inmediaciones de Camprodon, *Cuní*!; sitios pedregosos de Surroca y Ogassa, peñascos del castillo derruido de Milany, hácia Vidrá, *Vayr*!—(V. Ampl. 62.)

385. M. *Nicœensis* All. — Llano de Barcelona, *Csta.*; y del Llobregat y Plana de Vich, *Masf*!; Torelló, *Csta*.

386. M. *rotundifolia* L.— Pirineos y alta montaña, valle de la Cerdaña, *Csta.*; valles de Camprodon, Guillerías, etc., *Vayr*!; Plana de Vich y falda del Monseny, etc.; *Puigg*!, *Masf*!, etc.

NB. Una planta cogida por mí en Torelló, recuerda la M. *Nicœnsis* por la longitud de los pedúnculos y la de los pecíolos y magnitud de los lóbulos de las hojas; pero carece de arrugas en los carpelos y demás caracteres de aquella especie.

387. M. *microcarpa* Desf. — Parajes incultos de la marina de Barcelona, *Csta.*, (una forma de tallos muy abiertos y casi tendidos); comun en el llano de Barcelona y del Llobregat, *Masf*! (la forma de tallos levantados y planta mas desarrollada). (Vid. Ampl. 64); Olesa de Monserrat, *Vayr*.

387.bis M. *parviflora* L. — Comun en los alrededores de Barcelona y San Vicente dels Horts, *Masf*!; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!; Olesa de Monserrat, *Vayr*.

NB. La creo mas estendida que la anterior.

388.bis **Lavatera** *cretica* L. — Márgenes de los campos y montes inmediatos, *Masf*!; comun en Vallcarca, *Monserrat*!; Olesa de Monserrat, *Vayr.*; Montalegre. *Trem*.

288.ter L. *Olbia* L. — Montes próximos á Barcelona (hácia Horta, Mayo de 1859 en fl.), *Csta.*; Montes de Gabá y litoral de Cadaqués, *Trem*!

288.quater L. *trimestris* L.—Cercanías de Barcelona hácia el Rech Condal, rara, *Trem*!

388.quinquies L. *maritima* Gou.—Márgenes de los viñedos y rocas marítimas de Cadaqués, *Trem*!

392. **Hibiscus** *Trionum* L.—Cercanías de Tarragona, *Csta.*; semiespontáneo en algun huerto de Olot, *Vayr.*, *Bolós*!; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

396. **Geranium** *Phæum* L.—En el valle de Camprodon hácia la Font Nova y bosque de Can-Munner, (R. *Bolós* Jul. 1875); Valle de Aran, prados de Bosost, *Comp!*

403.bis G. *divaricatum* Ehrh.—Entre Salardú y Baños, *Timb.*; frontera de los Pirineos Orientales, Gr. Godr.

NB. El G. *lucidum* L. general en parajes pedregosos y sombríos de las Guillerías, y raro hácia Vidrá, *Vayr!*

M. Timbal-Lagrave cita en Valle de Baños, Aran, Salardú, etc. los G. *sylvaticum*, *pyrenaicum*, *columbinum*, etc. (Para las demás especies V. Ampl. 66.)

406.bis **Erodium** *chium* Willd.—Prats de Rey, *Puigg!*; Castelldefels y Cadaqués, *Trem!*

406.ter *littoreum* Lem. — Montes de Gabá y de Castelldefels; hácia Cadaqués, *Trem!* (Vid. Ampl. 67.)

409. E. *Botrys* Bert.—Llano de Barcelona y Castelldefels, *Trem!*; Hostafranchs y Sarriá, *Texidor.*

410. E. *ciconium* Willd.—Mas propio del interior, llegando hasta la Plana de Vich, *Masf!* y hasta la Segarra, *Csta.*

412.bis E. *tenuissectum* Godr. Gr.—C. de Cadaqués, *Trem.*

414. E. *petræum* Willd. — Rocas de Cadaqués, *Trem.;* Benasque, *Zett;* La Mola, *Pujol!*

414.bis *macradenum* L'Herit. — Monserrat, San Llorens del Mont y Coll d' Avi, *Csta*, *Jover*, *Trem!*

NB. Faltan nuevas observaciones para deslindar bien estas dos especies y sus respectivas habitaciones. El E. *petræum* probable en Monserrat, etc.

417.bis **Hypericum** *humifusum* L. — Pirineos hácia Rocabruna, etc.; Batet y S'acot; Guillerías, *Vayr!*

420. H. *nummularium.*—Rocas del Hospital de Benasque y Renclusa de la Maladetta, *Pujol!*

420.bis H. *hirsutum* L. — Montes próximos á Barcelona y del Vallés, *Jover!*; Plana de Vich, *Masf!*; Collsacabra, *Trem!;* hácia Vidrá, Besora, etc., *Vayr!*

425. **Acer** *opulifolium* Vill. —Bajo distintas formas, en los Pirineos, hácia Monás, Berga, Cabrera, Pla-traver, Vidrá, Abadesas, Castanyadell, Espluga de Francolí, etc. (Vide Ampl. p. 69.)

428. A. *platanoides* L. — Mongarre, Viella y Benasque, *Vidal!*

431. **Oxalis** *acetosella* L. — Guillerías, Olot, etc., *Masf. Vayr!*

436.bis **Ruta** *bracteosa* DC. — En el Cabo Salinas, *Trem.*

437. **Haplophyllum** *hispanicum* Spach. Var. *pubescens.* —

Provincia de Lérida en varios puntos, hasta la frontera de Aragon. — La forma lampiña solo en la frontera de Aragon, al parecer. (Vide Ampl. p. 70.)

439. **Dictamnus** *albus* L. — A mas de Poblet, *Vidal*, etc., de la parte austro-occidental, en la costa de San Valentí cerca Olot, *Vayr*!

443. **Zizyphus** *vulgaris* Lam. — Espontáneo, además de la zona litoral, en la media; llegando hasta Vich, Torelló, Montagut, etc.

445. **Rhamnus** *cathartica* L. — Monás, Prat de Olot, *Vayr*! setos de la plana de Vich, raro, *Puigg*!; Cardona, *Csta.*, *Vidal*; Castelló de Balaguer, *Comp*!

450. Rh. *Frangula* L. — Partido de Olot, hácia San Juan las Fonts, Bosch de Tosca, Pla de la Piña, Puigsacau, *Vayr*! (Vide Ampl. p. 72.) — El Rh. *pumila* en Monsant.

452. **Pistacia** *Terebinthus* L.—Entre Isabarren y Esterri, *Timb.*

454. **Cneorum** *tricoccum* L. — Cerca de Cadaqués, *Trem*!

463. **Sarothamnus** *purgans* Godr. Gr.—Pirineos orientales, hácia Morens, *Vayr*!; Coll de Finestrelles y Nuria, no escaso; abundantísimo en Font Romeu, *Csta;* Monseny; Valle de Aran y Sierra la Llena. De Mongarre á Alós, *Timb.* (Vide Ampl. p. 72)

465. **Genista** *pilosa* L. — Monseny y sus derivados de formacion granítica, sin penetrar en el terreno calcáreo del llano de Vich.—Una v. *pyrenaica* señala M. Timbal en toda la cuenca del Garona y del Noguera Pallaresa.

465.bis G. *pulchella* Vis. — Parajes montuosos del Llusanés; del partido de Olot, *Vayr*!; de la plana de Vich, *Puigg*!; general en toda ella, *Masf*!

467. G. *cinerea* DC.—Hácia Bielsa, *Campo*!; sitios ásperos del llano de Vich, *Csta*; Vidrá, *Vayr.*; herbario Bolós sin localidad.—La que me pareció tal de Bielsa, y de que solo ví un pequeño fragmento, merece ser estudiada en todo su desarrollo.

472.bis G. *linifolia* L.—En la region baja próxima al mar, hácia Lloret, *Trem*! y Tossa, *Comp*!, Blanes, *Pujol*!

476.bis **Cytissus** *Fontanesii* Webb.—Hácia Caseras (Cataluña), y la frontera del Bajo Aragon, *Loscos*! (Vide Ampl. p. 71.)

NB. Los Sres. Vayreda y Bolós (D. Ramon) dudan de la existencia del *Cytissus heterochrous* en San Juan las Fonts, Pla de Tapiolas y demás puntos señalados por el Sr. Texidor.

478. C. *supinus* L.—Hácia Vilatorta, *Masf*! (Vide Ampl. p. 74.)

479.bis **Retama** *sphærocarpa* Boiss.—Vulgarísima en la Tierra baja de Aragon hasta Cataluña, *Loscos*!; P. de Tarragona.

481. **Lupinus** *reticulatus* Desv.—Hácia Calella, *Cuní*!; Cadaqués, *Trem*!; Hostalrich, *Salv*!

483. **Ononis** *rotundifolia* L.—Montes de Poblet, *Vidal*!, *Comp*! (Vide Ampl. p. 76.)

486. O. *aragonensis* Asso.—Rocas de la comarca de Pallars, hácia Llaborsi, *Comp*!

NB. Para las especies O. *Natrix*, O. *ramosissima* y O. *foliosa*. (Vide Ampl. l. c.)

492. O. *pyrenaica* Wk. et Csta. (O. *Natrix* v. *Peyrousiana* Timbal-Lagr.)—Castanesa, *Comp*!; Arties (*Csta.*) del Valle de Aran y del Noguera Pallaresa, *Timbal-L.* (Vide Ampl. p. 67.)

499.bis O *capitata* Cav.—Hácia Pons y Artesa de Segre, *Jover*!; Prats de Rey, *Puigg*!; Tremp, *Csta.*

512. **Medicago** *suffruticosa* Ram.—La var. *villosa* en la Sierra de Cadí; y una var. *glabra* en la plana de Vich, bajando del Llusanés, *Masf*! El Sr. Timbal cita la especie en el Puerto de la Forqueta y Valle de Baños.

513.bis M. *præcox* DC.—Playas de Cadaqués, *Trem*!

519. M. *littoralis* Rhod.—Costas desde Castelldefels al Cabo de Creus, de vez en cuando.

523. M. *tuberculata* Villd.—Castelldefels, *Comp*!; llano de Barcelona y montes vecinos, *Csta.*

524. M. *muricata* Benth.—Llano de Barcelona, *Salv. Colm.*; montes vecinos y comarcas del Vallés, *Csta.*

NB. El Dr. Tremols cree se encuentran c. de Barcelona los M. *laciniata* W. y *Murex* W.

534. **Melilotus** *alba* Lam.—Márgenes del Canal de Urgel, hácia Anglesola, *Csta*; márgenes del Llobregat y del Besós.

534.bis M *sulcata* Desf.—Monserrat, Tabertet, *Vayr.*

534.ter M. *elegans* Sazlm.—Monserrat, *Vayr.*

541. **Trifolium** *Cherleri* L.—Cadaqués, *Trem*!; Vallvidrera y hácia San Bartomeu, *Vayr.*

542. T. *medium* L.—Valle de Ribas, *Csta*; comarca de Olot y Guillerías, *Vayr*!; Vilalleons y base del Monseny, *Masf*!

544. T. *ochroleucum* L.—Pirineos orientales y valles altos hasta los montes que circundan el llano de Barcelona.—Salardú, Valle de Baños, Mongarre, *Timb.*

NB. El T. *lappaceum* L. en San Andreu del Coll, *Vayr*!

547. T. *Lagopus* Pourr.—En varios puntos de las Guillerías y de la plana de Vich, *Masf!*

547.bis T. *Bocconi* Savi.—Olivares de Cadaqués, *Trem.*

548. T. *striatum* L.—Guillerías, hácia Castanyadell, *Masf!*; Camprodon y comarca de Olot, *Vayr!*

549.bis T. *subterraneum* L.—Montes próximos á Barcelona, *Csta*; *Trem.*; Ampurias y Cadaqués, *Trem!*; Taradell, *Puigg!*; Monsolí y Santa Coloma de Farnés; Pla de la Piña, *Vayr!*

556.bis T. *suffocatum* L.—Cadaqués; San Felio de Guixols, *Trem.*

556.ter T. *lævigatum* Desf.—Monseny, hácia San Marsal, Viladrau, etc., *Vayr!*; Guillerías, hácia Pla de las Arenas, Espinelbas, etc.; *Masf!*—La forma *raquiticum* se encuentra en los sitios áridos, y otra de medio á tres decímetros de largo en estaciones de carácter opuesto. (Vide Ampl. p. 81.)

557. T. *Thalii* Vill.—Ventalló, valles del Juela y de Baños, *Timb.* El T. *montanum* L. en parecidas localidades, *Timb.* Tambien en Collsacabra.

560.bis T. *nigrescens* Viv.—Plana de Vich y cercanías de Gerona, *Masf!*; Cadaqués, *Trem.*

562. T. *procumbens* L.—Sitios herbosos de la region baja y montuosa del litoral, llegando á Olot y otras comarcas del interior.

NB. Repetimos, como en el Catálogo pág. 63, que admitimos la diagnose de la Fl. Fr.; añadiendo que las de Koch y Rchb. son enteramente opuestas, tanto en esta como en la especie siguiente.

564. T. *agrarium* L.—Valle de Aran, *Comp!*; Segarra, Conca de Tremp y llano de Urgel; Plana de Vich, hácia Torelló, *Csta.*

565. T. *aureum* Poll.—Partido de Olot, hácia la Garrinada, S'acot y Puigsacau, *Vayr.*; Camprodon, R. *Bolós*; Valle del Noguera Pallaresa, *Timb.*

566. T. *badium* Schr.—Pirineos orientales, frontera hácia Molló, *Vayr!*; Monseny, *Salv.*; Bassivé, *Comp!*

568. **Dorycnium** *suffruticosum* Vill.—En la parte submontana oriental de Cataluña.

568.bis D. *decumbens* Jord.—Llano de Urgel y frontera del Aragon meridional. (Vide Ampl. p. 83.)

568.ter D. *gracile* Jord.—Sustituyendo al D. *suffruticosum* de la parte montana en Monserrat y otras partes, estendiéndose en la parte occidental.

El *Dorycnopsis Gerardi* Bss. en Campmany, *Cuní.*

571.bis **Lotus** *angustissimus* L.—Palautordera, *Trem.*

571.ter L. *decumbens* Poir.—Cadaqués, *Trem.*

573.bis L. *tenuis* Kit.—Márgenes del rio Llobregat, hácia San Felío, *Trem!* y litoral de Barcelona.

575. L. *edulis* L.—Calella, colina del Roser, *Cuní.*

583.bis **Astragalus** *austriacus* L.—Sitios herbosos de la Plana de Vich, *Masf!*

589 **Oxytropis** *campestris* L.—Valle del Juela, *Timb.*

590 O. *Halleri* Bunge.—Pirineos centrales: no solo en algunos puertos sino en la montaña de Bassivé, *Pujol!*; Bielsa, *Campo!*

O.——— β. *ochroleuca* Nob. — Pirineos orientales: Sierra de Morens encima Set-casas hasta Costabona, *Vayr! Bolós!*

NB. Sin poder juzgar de los caracteres del fruto y salva alguna diferencia en la longitud de las brácteas, vista en estado seco, nos ha parecido casi igual á la estirpe de los Pirineos centrales, pero con flor blanca.

591. O. *pyrenaica* Godr. Gr. — Puerto de Viella, *Csta.*; Bassivé, *Comp! Pujol!*; Puerto de la Forqueta, *Timb.*—No se confirma su existencia en Nuria.

591.bis **Phaca** *alpina* Wulf. — Pirineos centrales, *Gr. Godr. Isern!*; Monseny, *Salv!*

592 Ph. *astragalina* DC. — Bassivé, etc. hácia Castanesa, *Comp!*

593 Ph. *australis* L. —Montes de Nuria, *Texidor*, *Trem.*; Coll de Bassivé, *Pujol.*

594 **Biserrula** *Pelecinus* L. — Montes del Tibidabo hácia Belen; hácia San Fost; abundante en los olivares de Cadaqués, *Trem.!* Calella, colina de la Torreta, rara, *Cuní*, y Coll de Jou (Tarragona).

598 **Glycyrrhiza** *glabra* L. — Además de la marina, en terrenos yesosos ó calcáreos de la comarca de Vich, elevándose hasta Aiguafreda y Hostalets, *Csta.* hasta mas arriba de Tortellá, *Fontfreda!* (1).

601.bis **Vicia** *cordata* Wulf. — Sembrados del llano de Barcelona, *Comp!*; hácia San Just, *Csta.*

602. V. *angustifolia* Roth. β. *Bobartii* Koch. — Llano del Llobregat; Cadaqués, *Trem.*

603. V. *lathyroides* L.—Comarca de las Guillerías, hácia Pont de Malafugasa, *Masf.*; circuito de Calella, *Cuní.*

---

(1) D. Juan Fontfreda, ilustrado farmacéutico de Tortellá.

608. V. *vestita* Bois. v. *raripila* Csta. Anales Soc. esp. III, p. 86.— Llano de Barcelona y del Llobregat, *Csta.* y de Begas, *Comp*!

611. V. *bithynica* L. — Costa de Levante hácia Lloret, *Trem.*

614. V. *Onobrychioides* L.—Salardú, valle de Baños y Mongarre, *Timb.*

614.bis V. *Orobus* DC. — Valle de Aran, *Texidor*; valle de Baños y Mongarre, *Timb.*

617. V. *tenuifolia* Roth. — Terrenos cultivados de la sierra del Tibidabo, *Csta*; hácia Berga, Bagá, etc., *Comp*!; Bielsa, *Campo*!; Fiscal, *Nuet.*

619. V. *pseudocracca* Bert. — Litoral de Cadaqués, *Trem*!

623.bis **Ervum** *pubescens* DC.—Alrededores de Barcelona, etc., *Csta.* La forma observada es la *glabriuscula.*

El E. *tetraspermum* L. en Begas, Tiana y Cadaqués segun el Dr. Tremols.—El E. *hirsutum* L. y el E. *gracile* DC. c. de Calella, *Cuni.*

634. **Lathyrus** *Nissolia* L. — Raro en los pinares del Vallés y de Castelldefels, *Vayr.*

634.bis L. *hirsutus* L. — Campos entre Vilaller y Castanesa, *Comp*!

637. L. *annuus* L. — Comarca del Vallés hácia Moncada, Mollet, etc.

638. L. *sylvestris* L.— En la alta montaña por lo general; tambien en el valle de Aran, *Trem*!; Fiscal, *Nuet*!

641. L. *cirrhosus* Ser. — Comarca de las Guillerías, en San Miguel Sumpterre, Plá de las Arenas, Viladrau, etc.; valle de Ribas, *Trem*! *Vayr*!

643. L. *montanus* Godr. Gr.—Pirineos orientales hácia Comanegra y Solaneta de Costabona; Santa Magdalena del Mont, Puig de Cubell y Ntra. Sra. de Cabrera, *Vayr*!; Valle de Aran, *Isern.*

NB. El L. *macrorrhizus* Wimm. comun en las Guillerías y desciende hasta Santa Coloma, *Vayr.* — El L. *niger* Wim. tambien en las Guillerías, *Vayr*!

647. L. *canescens* Godr. Gr. — Pirineos orientales hácia Monás, *Vayr*!; hácia Beceite, *Loscos*!

647.bis L. *angulatus* L. Sp. non. herb. nec. Mant. (sec. Godr. Gr.) —Guillerías en Santas Creus, San Salvi, Arbucias y Santa Coloma; Vallés y montes c. de Barcelona, *Vayr*!

648. L. *sphæricus* Retz.—Campos de Olot; Monsolí, Santa Coloma de Farnés, etc., *Vayr*!; Plana de Vich, *Masf*!

648.bis L. *setifolius* L. — Montes próximos á Barcelona hácia Ntra. Sra. del Coll, *Comp*!; Gabá, *Vayr*; Monserrat y Pirineos orientales, *Texidor*.

648.ter L. *ciliatus* Guss. — Montes próximos á Barcelona, hácia Horta, *Csta*!; San Jerónimo, *Trem*!; montes de Gabá y en el Vallés, *Vayr*! Bajo Aragon, *Loscos*!

653. **Coronilla** *montana* Scop. — Monserrat y montes vecinos del mismo; Llobregat hácia San Boy, etc.; Cardona, Berga, etc., *Csta*; Prats de Rey, *Puigg*!; Talaixá, *Vayr*!

654.bis C. *juncea* L. — Colinas de la provincia de Tarragona, *Webb.*; hácia Cardó, *Vidal*!; hácia Tárrega, segun *Colm*.

656bis **Ornithopus** *ebracteatus* Brot. — Litoral, hácia Cadaqués, *Trem.*; Tosa, *Pujol*!

656.ter O. *perpusillus* L.—Pirineos orientales, Coll de Vernadell, Rocabruna, Molló, etc., *Vayr*!; Valle de Aran hácia Bosost, *Comp*!

NB. El O. *compressus* L. tambien en Cadaqués, *Trem.*; San Hilario, Osor, *Vayr*!

658. **Hippocrepis** *comosa* L. — Montes de Olot, *Vayr*!; Artiga de Lin, *Comp*!

659. H. *glauca* Ten. — Parajes áridos y soleados de los montes de Olot, *Vayr*!

664. **Hedysarum** *spinosissimum* L.—Unicamente en el collado de Monjuich (Barcelona) observado hasta ahora. (Vide Ampl. 91.)

666. **Onobrychis** *supina* DC.—De Esparraguera á Collbató; matorrales de *Cistus laurifolius* y otros de Monseny, *Trem*!; Plana de Vich, *Masf*!

671. **Prunus** *spinosa* L. — Algunas plantas observadas en diferentes puntos, mayormente una del monte La Mola pareció al Sr. Willkomm y realmente ofrece el aspecto del P. *Ramburei* Boiss. (P. *amygdalina* Webb.) Sin embargo, de los caracteres descritos por dichos autores, le faltan á la planta de La Mola las glándulas marginales de las hojas, la pluralidad de flores en las yemas y la absoluta glabricie de los ramos.

672. P. *avium* L. — Camprodon, abundantísimo, R. *Bolós*!; Monseny y las Guillerías, Olot y Puigsacau, *Vayr*!; bosques de Vidreras y Mongarre de los Pirineos, *Comp*!

675.bis P. *lusitanica* L. — Monseny, *Pourr*!; bosques al S. O. de San Marsal, raro, *Trem*!

681. **Geum** *rivale* L. —Abunda en Costabona, *Vayr*!

682. G. *sylvaticum* Pourr. in hb. *Salv*! — Vallvidrera, raro; San Llorens del Mont, abundante, *Trem.*

683. G. *pyrenaicum* Willd.—Uno encontrado en el Bosch Carboné de Set-casas por el Sr. Vayreda tiene, al parecer, el aspecto de tal aunque le faltan los pétalos para juzgar y existe carpóforo, lo cual le aproximaria al G. *sylvaticum*, cuyas hojas velloso-sedosas y el lóbulo terminal ordinariamente mas largo que ancho le separan no obstante de la planta de Set-casas. Debe estudiarse.

686. **Potentilla** *Fragariastrum* Ehrh. — Bosques de Olot, Santa Magdalena y Guillerías hasta la Sellera, *Vayr*!

686.bis P. *micrantha* Ram. — Bosques de las Guillerías hácia Monsolí y Espinelbas, *Vayr*!; Valle de Aran, *Timbal L.*

687. P. *splendens* Ram.—Monseny, de San Marsal á las Agudas, *Trem*!, *Vayr*!; Valle de Aran, *Comp*!

NB. La forma encontrada por el Sr. Vayreda presenta algunas ramificaciones del rizoma tuberosas, carácter de que no hacen mencion los autores.—La P. *nivalis* Lap. tambien existe en los Pirineos orientales; en el Puigmal, *Puigg*!; Solaneta de Costabona, *Vayr*!

694.bis P. *multifida* L. (Gr. et Godr. 1. c. ex descrip.) — Bosques de Berga, *Grau*!; monte Cadí, *Jover*!

701. P. *fruticosa* L.—Montes de Nuria, *Puigg*!

704. **Fragaria** *collina* Ehrh.—NV. *Fragas bordas.*—Bosques de Olot, *Vayr*!

705. **Rubus** *saxatilis* L.—Pirineos centrales, *Gr. et Godr.* No se ha vuelto á encontrar en Arties, etc.

707. R. *glandulosus* Bell.—Bosques de Santa Magdalena, de Besora, de Llaers, etc., *Vayr*!

710. R. *tomentosus* Bork.—Espluga de Francolí, *Comp*!—Forma del todo parecida á la de Europa central, cuyas hojas suaves al tacto tienen la nervacion menos prominente y el color mas blanquecino que en la generalidad de los casos.

710.bis R. *collinus* DC.—Guillerías, *Vayr*!; montes de la Espluga de Francolí, *Comp*!; Monserrat, *Pourr.*, *Puigg*; Vich, *Csta.*

711. R. *discolor* Weih et Nees.—Hácia Olot, etc.—Una forma cogida en Monsolí por el Sr. Vayreda reune varios caracteres del R. *canescens* DC.

714. **Rosa** *gallica* L.—Encontrada además en la ermita de

San Benito. El Sr. Vayreda sospecha que existe tambien en las Agudas de Monseny.

715. R. *pimpinellifolia* Ser.—α. Ser.; β. *spinosissima* Koch. (R. *spinosissima* L.; Crep. in Wk et Lge. Prodr. Fl Hisp. t. III. p. 211.)—Pirineos, *Bolós*! (sub nomine R. *pyrenaica*); Agudas de Monseny, *Vayr*! probablemente en otras partes.

NB. Esta forma en el herb. Bolós tiene las hojillas lampiñas y desnudas de glándulas, con el márgen simplemente aserrado y los pedúnculos todos desnudos tambien, junto con otros caracteres propios de la que varios autores consideran *R. pimpinellifolia* L. Sin embargo no me ha parecido la superficie de los pedúnculos y de los cálices completamente lisa y desnuda en el único ejemplar que he podido examinar; y como segun el monógrafo M. Crepin l. c. la R. *pimpinellifolia* de los AA. no es la de L., de ahí el haber admitido yo esta determinacion. — Si la planta de Bayona que recibí de Mr. Darracq como tal tampoco es la esp. de L., se puede decir que no existe en Francia ni quizás en Europa.

R.———π *myriacantha* Ser.; δ. *adenophora* Gr. et Godr.; (R. *myriacantha* DC. Crep. in Willk. et Lge. Prodr. l. c.)—Collados, matorrales de la provincia de Lérida; Segarra entre San Ramon Palau, Tartaull, Sanahuja, etc., *Csta*; de Cervera á Alujes, *Comp*!; entre Abella, San Romá y Concas de Tremp, Vilamitjana, *Csta.*; Prats de Rey y Pedrafita, *Puig*!; Tarragona, hácia Poblet, *Comp*!; Horta, R. *Bolós*!

NB. Todas las plantas de esta grande área de habitacion se distinguen de la anterior por sus hojas glandulosas inferiormente y doblemente aserradas, los pedúnculos y sépalos híspido-glandulosos y el toro mas ó menos glanduloso, desnudo ó rugoso.

716. R. *arvensis* Huds.; Crep. l. c. 210.—Montes y bosques en San Juan de las Abadesas, *Comp*!; hácia Vidrá, Olot, Amer, Viladrau y Collsacabra, *Vayr*!

717. R. *sempervirens* L. Crep. l. c. — α. *genuina* Crep. — Hácia Moncada, San Fost, etc., *Csta.*, *Trem*? y en direccion de Badalona, *Puigg*!; San Just y llano del Llobregat, *Csta*; Palautordera, *Trem*! y de Gerona hácia Montagut, R. *Bolós*!; Amer, San Feliu de Pallarols, Castellfullit de la Roca, *Vayr*!

NB. En dichos sitios ó en otros será fácil se encuentre la

β. scandens Crep. que tiene los frutos globosos en vez de aovados.

R. ——— *γ. microphylla* Crep. l. c.—Hácia Moncada y márgenes del Besós, rara, *Csta*; Palautordera, *Trem*!

NB. En Bilbao y San Sebastian tambien la encontró don Sebastian Vidal y problabemente la *β. scandens* Crep.

NB. El Sr. Timbal cita en Esterri de Aneo la R. *leucochroa* Desv. que es considerada generalmente por una forma de la R. *stylosa* del mismo autor. Si es la misma planta observada por el Sr. Compañó que tenemos á la vista, ofrece los estilos coherentes en columna muy larga y las estípulas no muy desiguales, y los tallos y turiones no son derechos sino bastante tendidos; todo lo cual la aproxima mas á la seccion de las *Sempervirentes*. De esta última se aparta principalmente en la lengüeta larga algo dilatada en el ápice, lo que da por resultado la igualdad de dimensiones entre cáliz y corola.

719. R. *rubrifolia* Vill. (Crep. l. c. p. 212.)—Cerca de Benasque y valle de Baños, *Timb.-L.*

719.bis R. *Reuteri* Godet. *γ. glandulosa* (Crep. l. c. p. 213.)—Benasque en el llamado Serrallá, *Comp*!; Benasque y Serlá, *Cogniaux*.

719.ter R. *coriifolia* Fr. *α. genuina* (Crep. l. c.)—Vilaller, *Csta.*; Castanesa, *Comp*!; Benasque y Serlá, *Cogniaux*.—*β. cerassifera*, cerca Serlá, *Timb.*; *Cogniaux*.

720. R. *canina* L (Crep. l. c. p. 213.) *α. genuina* Crep.—Montaña de Cataluña de Berga á Bagá, *Comp*! y sin duda en otras partes. Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

R. ——— *β. sphærica* Crep.—Provincia de Lérida: Balaguer, Gerb, etc., *Csta.*

R. ——— *γ. dumalis* Crep.— Setos de Vilaller á Castanesa, *Comp*!; cerca Bielsa, *Campo*!; frontera del Bajo Aragon y Torrecilla, *Loscos*!; Puigaltet, *Puigg*!; Valle de Ribas, *Trem*!; montes de Olot, *Vayr*!; Monseny, *Puigg*!; Guillerías, *Masf*!; Torelló, frecuente, *Csta.*

R. ——— *δ. globularis* Crep.—Benasque, *Cogniaux*; Bielsa, *Campo*!

R. ——— *ε. Andegabensis* Crep.—Frontera de Aragon meridional, *Loscos*!

R. ——— *η. urbica* Crep.—Llano de Vich, *Campá*!; Puigaltet, *Puigg*!

R.——— τ. *dumetorum* Crep.—Castanesa y Vilaller, *Comp!*; Aragon austral, *Loscos!*; Olot, *Vayr!*

NB. Una forma cogida en Castanesa por el Sr. Compañó es muy parecida á esta última, pero se distingue por sus hojuelas doblemente dentadas orbiculares y sus pecíolos vellosos, lo cual, en opinion del Sr. Crepin, podria servir para considerarla distinta del tipo canina.

720. R. *Pouzini* Tratt. (Crep. l. c. p. 215.—α. *nuda* Gren.)—Sin duda en el país, aunque sin localidad fija.

R. ——— β. *Diomedis* Gren.—De Orgañá á la Sierra de Cadí, *Csta.*

R. ——— γ. *subintrans* Gren. (R. *rubiginosa* forma Mihi olim.)—Setos del llano del Llobregat, hácia San Just, etc., *Csta.*

R. ——— δ. *pubescens* Crep.— Bajo Aragon, comun, *Loscos!*

R. ——— ε. *intermedia* Crep. — Bastante comun en las vertientes de Guadalope y Castelserás, *Loscos!*

NB. Una forma muy curiosa encontrada cerca de Olot por el Sr. Vayreda oscila entre las formas *Diomedis* y *subintrans* (Crep.)

720.bis R. *Catalaunica* Mihi ined.—Caulibus sæpe crassis; aculeis mediocribus, falcatis v. rectiusculis; foliolis 5-7 parvis, glabris, subtùs eglandulosis, vix ad costam et nervos glandulosis, ovatis v. ovato-subrotundis, acutis, sæpe acuminatis, rarius obtusiusculis, duplicato serratis, serraturis minoribus apice glandulosis; petiolis sæpe pubescentibus v. glabris, hispido-glandulosis et aculeolatis; stipulis sat longis superioribus dilatatis; floribus binato-quinatis corymbosis, v. solitariis; pedicellis floriferis brevibus, glabris, eglandulosis rarius glandulosis, bracteas latas margine ciliato-glandulosas vix æquantibus v. iis brevioribus, receptaculo florifero parvo, elliptico, non elongato, eglanduloso, glaberrimo; sepalis ad anthesin refractis, intus albo-tomentosis, extus eglandulosis v. parce glandulosis, exterioribus pinnatisectis, longè cuspidato-lanceolatis, pinnulis margine vix ciliato-glandulosis; corolla sat magna candidissima; disco convexo, demum conico; stylis villosis; fructibus ovato-globosis, rubro-lucidis non coronatis.

Stirps à R. *canina* typica aliena aculeis minoribus nec incrassatis; floribus non solitariis, toro elliptico nequè ovato subgloboso minimè sphærico, umquam glanduloso-hispi-

do; corollâ ampliore candida; fructibus sub-globosis haud oblongo-pyriformibus nec turbinatis; foliolis duplicato-serratis.

A Rosa *innocua* Bip., cui proxima, caulibus firmioribus, pedunculis plurifloris, pedicellis longioribus, fructibus subglobosis foliolis ad nervos secundarios interdum glandulosis, corolla numquam rosea, differt.

A R. *Pouzini* longiùs recedit caulibus crassioribus, foliis stipulisque majoribus, floribus rarissimè solitariis, pedicellis eglandulosis neque bracteis longioribus; corolla maxima non rosea, stylis villosis; fructibus apice non contractis duplo majoribus.

Hab. In collibus Catalauniæ littoralis, præcipue Monjuich, Badalona, Montalegre, et ditionis Priorato. Etiam ad sæpes regionis submontanæ inter Granollers et ditionem dictam *Plana de Vich*.—Floret. Aprili.—Julio.

721. R. *tomentosa* Sm. C. (Crep. l. c. p. 216.) — R. *tomentosa* Mihi partim. — Cercanías de Olot, *Vayr*! — Crece tambien en la provincia de Búrgos, entre Rio Cavado de la Sierra y Pineda de la Sierra, *Avila*!

722. R. *mollis* Sm. (Crep. l. c. p. 217; R. *pomifera* Colm. Cat. non Herrm.) — Castanesa, *Comp*!; Monseny; Bach Sisern junto á la frontera, *Vayr*!; San Juan del Herm, *Csta*.

723. R. *rubiginosa* L. C. (Crep. l. c. p. 116.)—Castanesa, *Comp*! Entre Benasque y Serlá, *Timbal*; Olot, *Vayr*.

NB. Segun el Sr. Crepin ni aun las plantas citadas pertenecerian al tipo genuino de la R. *rubiginosa* que, dice, predomina en el centro y va siendo mas rara hácia el mediodía de la Europa.

723.bis R. *micrantha* Sm. (Crep. l. c.)—Bastante generalizada en Cataluña, desde los montes del litoral, Vallvidrera, etc., á Monserrat, Espluga de Francolí, Coll de Jou, base de las Guillerías, montes de Olot y San Juan del Herm, sin que al parecer se remonte mucho mas.

723.ter R. *sæpium* Thuill. (Crep. l. c.; R. *rubiginosa* L. var. *sæpium* Mihi Cat.)—Frecuente en parajes montuosos desde el litoral á la region subalpina.

724.bis **Agrimonia** *odorata* Mill. — Guillerías, Collsacabra y Olot, *Vayr*!

724.ter A. *pubescens* Sed. — Valle de Aran, *Timb.-L.*

726. **Poterium** *Magnolii* Spach. — Monjuich.

730. **Alchemilla** *pyrenaica.* — Puerto de Benasque, *Tge.*; Castanesa y Bassivé, *Timb*!

733. **Cratægus** *monogyna* Jacq. — Además del litoral y comarcas afines, en Vich, *Puigg*!; Bañolas, etc.

734 bis **Cotoneaster** *pyracantha* Spach.—Castellfullit de la Roca hácia Castellá, *Vayr*!

735.bis C. *tomentosa* Lind.—Monserrat, *Csta.*

735.ter **Mespilus** *germanica* L.—N. V. *Nespré.*—Parajes selvosos de Monsolí, Osor, etc., de las Guillerías, *Vayr*!

738. **Pyrus** *amygdaliformis* Will.—Sierra la Llena, *Gonz*!

NB. El ejemplar que tenemos á la vista ofrece las yemas realmente tomentosas y adelgazadas con las hojas coriáceas, algo gruesas, lampiñas por ambas caras; el peciolo, aunque largo, lo es mitad menos que el limbo; los ramos no son espinecentes, no pudiendo juzgar de las flores y frutos que no tiene. Pero comparado con el de las localidades citadas en el Catálogo, de la misma provincia de Lérida, ofrece mas decididamente los caracteres de la especie citada.

738.bis P. *salvifolia* DC.—Provincia de Gerona hácia Castellfullit y Nuestra Señora del Mont, *Vayr*! Provincia de Lérida, hácia el Riusech?

NB. Del P. *communis* no solo la var. *Achras* sino la *Pyraster* se encuentran en nuestras montañas, y del P. *Malus* una forma recogida por el Sr. Vayreda en San Juan de las Abadesas, no parece ser el P. *acerba* porque tiene los pedúnculos y cálices piloso tomentosos.

743. **Sorbus** *torminalis* Crantz. — N. V, *Palo Sant.*—Peñascos y despeñaderos de Ciuret, San Juan las Fonts, Castellfullit, *Vayr*!; Arties, *Timb.*; San Guim, *Puigg*!; Poblet, *Comp*!

El *Sorbus Aucuparia* L. (N. V. *Muxera de la guilla*), en Vidrá y Collsacabra, *Vayr*!

747. **Epilobium** *alsinæfolium* Vill.—Pirineos orientales: Nuria, *Puigg*!; Fontlletera, Set-casas y Caralps. Pirineos centrales: Coma de Toro, *Comp*!; Bassivé, *Pujol*!; Puerto de Beret, *Timb.*

748. E. *alpinum* L. — Puigmal (una forma pequeña de hojas angostas). Puerto de Beret y Bonaigua, *Timb.*

750.bis E. *trigonum* Schr. — Bassivé de Castanesa, *Pujol*!

753. E. *montanum* L.; E. *collinum* Koch. — Nuria, *Puigg*!; Cam-

prodon y Valle de Ribas, etc., *Csta*!; Fuente de Tagast, *Comp*!; Maladetta, Bassivé y Benasque, *Csta*! *Comp*! Valle de Aran y de Baños, *Timb*.

NB. La forma de Tagast y alguna otra tenida por E. *tetragonum* y por vecina del *alsinæfolium* se separa de este por sus flores erguidas y tallo con dos líneas pronunciadas; no puede ser un híbrido de esta especie y del E. *virgatum* porque este no parece encontrarse allí.

El E. *Duriaei* Gay. existe realmente en Monseny, en Olot y Pla-traver, *Csta*!; en S'acot, *Vayr*! y c. Bielsa, *Campo*!

757. **Oenothera** *biennis* L.—Dehesa de Gerona, *Vayr*.

758.bis **Isnardia** *palustris* L.—Aguas de Ampurias c. la Escala, *Trem*!, *Texidor*.

760. **Circæa** *alpina* L.—Artiga de Lin, *Trem*.; Valle de Baños y Mongarre, *Timb*!

El *Peplis portula* L. se encontraria en el Ampurdan, etc., segun Texidor.

763.bis **Hippuris** *vulgaris* L.—Pantanos hácia Esterri de Aneo, *Comp*!; orillas del Besós, *Texidor*.

769. **Ceratophyllum** *demersum* L.—Llano del Llobregat, *Vayr*!

774.bis **Tamarix** *africana* Foir.—Torrente de Rajadell, *Puigg*!

775. **Myricaria** *germanica* Desv.—De Pons al Hostal del Corp, *Jover*!

776 **Myrtus** *communis* L.—Monte de Palafolls, *Cuní*; hácia San Miguel del Fay; cerca de Tárrega, *Csta*; base de las Guillerías entre Amer y Santa Coloma de Farnés, *Vayr*!

780. **Montia** *fontana* L.—Guillerías; Monsolí, *Vayr*!

780.bis M. *rivularis* Gml.—Molló y Espinabell; Guillerías hácia Carós, *Vayr*!

781. **Polycarpon** *tetraphyllum* L.—Base del Monseny, en Arbucias, *Csta*.

781.bis P. *peploides* DC.—Cap de Creus, *Isern*!; Rocas del mar, hácia Cadaqués, *Trem*!

782.bis **Paronychia** *echinata* Lam.—Rocas marítimas de la costa de Cadaqués, *Trem*!

NB. El *Telephium Imperati* L. tambien se ha encontrado en la region subalpina, hácia Castanesa, *Pujol*!—Es dudosa la existencia de la *Paronychia nivea* DC. en Surroca y puntos intermedios hasta Nuria donde la señala el señor Texidor.

792.bis **Corrigiola** *telephiifolia* Pourr. in herb. Salv! — En sitios arenosos ó pedregosos, hácia Calella y Malgrat, *Csta.*; hácia Lloret, Rosas y Cadaqués, *Trem!*

NB. La forma de esta última localidad difiere de la de Calella por su mayor robustez, y tinte verde-rojizo de tallos y cálices.

La especie de Gerona observada por Salvador y ciertas formas de la de Calella se parecen muchísimo mas á la *Corrigiola littoralis*, sin que por esto podamos señalarle localidad segura en Cataluña.

793.bis **Scleranthus** *uncinatus* Schur. — (An. Sc. *annuus* var.) Valle de Aran, *Comp!*; Valle de Benasque y Maladetta, *Csta.* Juela y Baños, *Timb.*

794. S. *polycnemoides* Wk. et Csta. — Rocabruna y Coll de Vernadell, *Vayr!*

NB. Es probable la existencia del Sc. *polycarpus* DC. y de la *Querria hispanica* L., así como de la *Minuartia campestris* Lœfling en la parte austro-occidental de Cataluña.

796. **Tillæa** *muscosa* L. — Muros de Barcelona hácia la derruida Ciudadela, etc., *Masf!*; litoral de Can Tunis; sitios arenosos de La Sellera y Castanyet, *Vayr!*; de Lloret, San Felio de Guixols, Cadaqués, *Trem!*

796.bis **Bulliarda** *Vaillantii* DC. — Sitios inundados c. de Rosas, *Trem!*

La *Pistorinia hispanica* DC. en Monserrat, Bout. (ex Colm).

797.bis **Sedum** *maximum* Sutor. (S. *Telephium* L. var. δ. et ε. Codex p. 443.) — Comun en el Valle de Aran; tambien hácia Aspart, c. de Berga, *Comp!*; Tortellá, *Fontfreda!*

798. S. *Telephium* L. (excl. var.); S. *purpurascens* Koch Syn. ed. III. p. 222; S. *Fabaria* Mihi olim pro parte (non Koch). — Valle de Aran, *Comp!*; Bielsa, *Campo!*; hácia Luchon, *Pujol!*; Pirineos orientales, en Espinabell, Molló y Rocabruna, *Vayr!*

799. S. *Fabaria* Koch. — Valle de Aran, hácia las Bordas y el Portilló, *Csta.*; Camprodon, Olot, etc.; Castanyadell, *Masf!*

801. S. *rubens* L. — Terrenos volcánicos de Olot; *Vayr!*; c. de Barcelona, *Quer*; Monserrat, Bout. (ex Colm.)

804. S. *annuum* L. — Camprodon, Olot, Guillerías en San Miguel Sulterra, *Vayr!*

804.bis S. *villosum* L. — De Nuria á Nou fonts y Coll de Gegans, *Vidal!*; Puigmal, R. *Bolós*; Costabona, *Vayr!*; Hospital de Benasque, *Comp!*

805. S. *hirsutum* All.—Roca de Brugués sobre Gabá; Set-casas, Camprodon y Guillerías, *Vayr*! Monseny y Collformich, *Puigg*!

807. S. *anglicum* Huds.—Artiga de Lin, Aubert, *Csta.*; Nuria, *Trem.*! y mas arriba en el Coll de Torreneulas, *Monserrat*!

809. S. *brevifolium* DC. — Berga, *Csta.*; rocas escarpadas de Monseny desde Santa Fe á San Segimon, *Vayr*! *Masf*!; Molló, Costabona, etc., de los Pirineos orientales, *Vayr*!, *Bolós*!

810. S. *alpestre* Vill. — En lo alto del Can, *Campo*! Pirineos orientales de Caralps á Nuria, *Puigg*!; Costabona, Espinabell, *Vayr*!

812.bis S. *elegans* Lej.—Cerca de Olot en el llamado Bosch de Tosca, *Vayr*!; Bassagoda, *Texidor*.

NB. El Sedum de nuestra region referido generalmente á la especie *altissimum* tiene muchos caracteres de tal, sin faltarle los filamentos dilatados y pelosos; pero así como el de las inmediaciones de Olot se asemeja mas al tipo, el observado en Monseny, cerca de Tremp y otras partes parece intermediario del *altissimum* y del *anopetalum*.

822.bis Aizoon *hispanicum* L.—Lérida, entre Gardeny y Sierra de Canyellas, *Agelet*!; (1) Torre del Butxí, *Comp*!

824. Ribes *alpinum* L.—Valle de Baños; Bonaigua, *Timb.*

826.bis Saxifraga *Clusii* Gou.—Puede asegurarse su existencia en la llamada Serra-negra, frente á Bassivé de Castanesa, segun el Sr. Pujol.

827.bis S. *hirsuta* L —Salardú; Mongarre, *Timb.*

828. S. *Geum* L.—Mongós; al pié del puerto de Saló, *Timb.*

832. S. *tridactylites* L —Cercanías de Vich, *Puigg*!; Carós, Collsacabra, *Vayr*!; San Llorens del Mont, *Trem*!

———var. *gracillima* Mihi ined.—Castellfullit de Riubregós, *Puigg*!

833.bis S. *pentadactylis* Lap.—Montes de Nuria, *Trem*!

834. S. *petræa* L. (non Gou.) var. *elongata* Mihi.—Sierra de Nuria, *Puigg*!; Costabona, *Vayr*!

Se distingue del tipo por sus tallos mas largos y delgados, dientes de las hojas un tanto divergentes, pedúnculos mas largos, flores de un tercio mayores, estilos mas largos poco divergentes, etc.

---

(1) D. Ramon Agelet, Licenciado en Farmacia y naturalista.

NB. La S. *pubescens* Pourr. se refiere en el Prodromus de Willk. et Lge. á la S. *mixta* Lap. (que no conozco), admitiendo los sinónimos y las localidades que se espresan en nuestro Catálogo de 1864. Asimismo á la S. *obscura* Gr. Godr. se refiere la S. *geranioides forma minor* de nuestro Catálogo.

836.bis S. *capitata* Lap.—Nuria, Puigmal, *Trem*!; Fontfreda (subida al Pto. de Viella), *Comp*!

834.bis S. *adscendens* L.; S. *petræa* Gou. (non L.)—Ascenso de Nuria al Puigmal, *Puigg*!; Valle de Baños, *Timb.*

837. S. *Iratiana* Schultz.—Serra-negra frente á Bassivé de Castanesa, *Pujol*!

838. S. *exarata* Vill. (Wk. Lge. l. c. p. 111.)

——— var. α. (S. *exarata* Lap.)—Pto. de Benasque, de Oo, Maladetta, *Duf*; Bassivé, *Pujol*!; Artiga de Lin, *Comp*!

———var. γ. *intricata* Lap. (S. *geranioides* υ. *condensata* Csta. pro parte)—Monseny, Tagamanent, Olot, Sierra de Nuria, *Csta.*; Montes de Prades, *Gonzalez*!; Tredós y Mongarre, *Timb.*; Valle de Aran hácia Villamós, *Comp*! Serranegra, *Pujol*!

840.bis S. *planifolia* Lap.—Pto. de Benasque, *Csta.*

NB. La forma S. *Aizoon recta* (Wk. Lge. l. c.) existe en Mongarre, etc. y reviste el porte de la S. *Cotyledon* sin serlo.

El Sr. Vayreda observa que en la vertiente francesa de Costabona es comun la S. *rotundifolia* L. sin que la haya encontrado en la parte española.

El *Crysosplenium alternifolium* L en los valles del Juela y de Baños, *Timb.* No encontrado aun dentro de Cataluña.

849.bis **Daucus** *maritimus* Lam.—Rocas marítimas del litoral al E. de Barcelona.

——— var. *serratus* Lge. (D. *serratus* Moris.) — Rocas marítimas de Lloret de Mar, etc.

851. D. *gummifer* Lam. (D. *Gingdiium* Boiss., an Linn?) —Rocas marítimas de Cadaqués, *Trem*!; estendiéndose hácia Lloret y Blanes una forma del mismo que remeda á veces la especie precedente

854.bis **Orlaya** *Bubani* Phil.—En las playas de Rosas, *Bubani* (ex Philip.)

856.bis **Caucalis** *lepthophylla* L. Monsant, *Csta.*

857. **Torilis** *Anthriscus* Gmel.—Monseny.

859.bis T. *infesta* Hoff. α. *divaricata* et β. *neglecta* Lge. — Litoral

de Barcelona, Tarragona, etc., Falset, Espluga de Francolí; Montserrat; Vich, etc. de la region montana, *Csta*; Monsolf, Osor, etc., *Vayr*!—La β. c. Calella, *Cuní*.

861.bis **Bifora** *radians* M. Bieb.—Bajo Aragon hácia Peñarroya, *Loscos*!; probablemente dentro de Cataluña—La B. *testiculata* DC. c. de Calella, *Cuní*.

864. **Laserpitium** *Nestleri* Soy. Vill.—Altos de Berga, como única localidad hasta ahora observada; sin que podamos admitir su existencia en Puigsacau y demás puntos citados por el Sr. Texidor que han sido esplorados inútilmente por el Sr. Vayreda.

NB. El *Laserpitium Siler* L. no ha sido encontrado en Olot por ninguno de los botánicos que tienen aquel país muy recorrido, ni tampoco el L. *prutenicum* L.

868. **Angelica** *Razulii* Gou.—Salardú, Valle de Baños y Mongarre, *Timb*.

869. A. *pyrenæa* Spr. — Pirineos orientales en Tabert, y Molló, *Vayr*!

872. **Peucedanum** *officinale* L. β. *italicum* Mill?; Wk. Lge. l. c. p. 41.—Monte Queralt encima de Berga; Monserrat; de Carrelares á Beceite; Lérida c. Avellanas, *Csta*.

NB. El Sr. Lange ya duda que la planta de Monserrat corresponda al tipo del P. *officinale*, del cual se separa por su invólucro polifilo persistente y por sus pedicelos apenas doble mas largos que el fruto. No obstante este último carácter no resulta exacto á la madurez del fruto que viene á ser igual al pedicelo. Por otra parte comparada nuestra planta con el P. *paniculatum* de Córcega, difiere en los caracteres ya dichos del invólucro y en la inflorescencia panicular que solo se inicia en la planta catalana. En cambio se parece esta á la de Córcega en el tallo estriado, ramos superiores, si bien poco desarrollados, frecuentemente opuestos; los segmentos terminales de las hojas aciculares y canaliculados; radios umbelares aunque numerosos lampiños y desiguales; estilos igualmente mas cortos que el estilopodio, y el fruto (en la planta de Berga) oval mas corto que el pedicelo. — De todo esto parece deducirse que nuestra planta no es en absoluto ni P. *italicum* ni P. *paniculatum*, si bien al parecer mas afine á estos que á la especie siguiente.

872.bis P. *stenocarpum* Boiss. et Reut?—Vidrá, Besora, etc. *Vayr*!

Tal parece al menos el de estas localidades por los surcos del tallo mas pronunciados y los segmentos de las hojas mucho mas largos; sin que podamos juzgar del fruto que no existe.

NB. El P. *Cervaria* Lap. en Vidrá, Besora, etc., *Vayr!*

El Sr. Compañó recogió cerca de Viella una forma del P. *Oreoselinum* que al pronto me habia parecido especie propia por su tallo casi siempre simple muy corto, lo mismo que el invólucro; hojas mucho mas reducidas con los segmentos cortos, obtusos y de nervacion transparente. etc.

875. P. *venetum* Koch.—Hácia Lladó, *Vayr!*

877. **Imperatoria** *hispanica* Boiss. — Pobla de Ciervoles, *Gonzalez!*; Caseras, raya de Aragon, *Loscos!*

879. **Opoponax** *Chironium* Koch.—Positivamente hácia Cerdañola y Moncada, etc. del Vallés.

883. **Heracleum** *pyrenaicum* Lam.—Casas de Bonaigua, *Timb.*

888. **Ligusticum** *pyrenæum* Gou.—Pobla de Ciervoles al pié de Sierra la Llena, region submontana, *Gonzalez!*

892 bis **Seseli** *annuum* L. (S. *coloratum* Ehrh.)—Sitios herbosos del llano de Vich, no escaso, *Masf!*; Montes de Olot, Vidrá, Rocabruna y Camprodon, *Vayr!*

La forma *nana* del S. *montanum* en los Pirineos orientales y en Collsacabra.

El S. *glaucum* Jacq. no se ha presentado aun.

896. **Aethusa** *Cynapium* L.—En Fontfumina, sobre Caralps, *Puigg!*; Olot, Batet, Vidrá, Pla-traver y Creixenturri, *Vayr!*

898. bis **Oenanthe** *peucedanifolia* Poll.—Pla de la Piña c. de Olot, *Vayr!*

904. bis **Bupleurum** *tenuissimum* L. — Llano de Urgel hácia Poal, *Csta.*; llano de Vich, abundante, *Masf.*, *Vayr!*; Tortellá, *Font-freda.*

906. B. *opacum* Lge. in Prodr. Flor. Hisp. III. 71; B. *aristatum* Mihi l. c.—Hácia Bañolas, *Lap.*; cercanías de Vich, *Puigg!*; comarca de Llusanés; San Quirse de Besora, Vidrá, y en Monserrat, *Vayr!*

911. **Sium** *angustifolium* L. — Camprodon, *Vayr!*; Llano de Ampurias, *Trem!*

912. **Pimpinella** *magna* L.—Valle de Camprodon y hácia Vidrá; *Vayr!*; Valle de Ribas, *Trem.*, *Texidor*; Vilaller, *Csta.*

——— γ. *rosea* Koch. Castanesa, etc. *Csta.*; Valle de Baños, *Timb.*

913. P. *Saxifraga* L. var. *poteriifolia* Koch.—General en los Pirineos centrales, *Timb.*; Arties, etc. del Valle de Aran, *Csta.*

915. **Sison** *Amomum* L. (Rchb. Ic. v. XXI. p. 13. t. 18) var.; *Reutera gracilis* var. *catalaunica* Csta. Cat. p. 103; R. *albiflora* Csta. in An. esp. Hist. Nat. V. p. 409.—Ab specie in opere Reichenbachiano depicta differt foliorum partitionibus petiolatis, propterea infimis minimè basi decurrentibus, terminali tribus segmentis utplurimum composito, umbellarum radiis 4-6 sepissime 5, petalis omnino albis, vittis plerumque longioribus *sæpe infra mediam valleculæ longitudinem* descendentibus obscurè clavatis, statura plantæ hominis altitudinem sæpe superans!

Hab. in humidis ad San Juan las Fonts pr. Olot, *Vayr*!; inter Vallvidrera et Valldoreix, *Csta.*, *Pujol*! R. *Bolós*!

Esta planta es casi igual á la del centro de Francia en su porte y caracteres, vista esta última en estado de fruto incipiente. Estudiada la de Cataluña en este mismo estado, cuando lo fué por primera vez, nos pareció una Reutera, lo mismo que á otros botánicos á quienes la comunicamos. Mas adelante el exámen de los frutos mas adelantados (aunque no en sazon y demasiado tiernos para que se diseñaran bien las vesículas resiníferas), nos confirmó en el mismo error; pero una inspeccion mas reciente de unos diaquenios completamente secos nos permitió reconocer que las vesículas son casi siempre solitarias en cada vallecito, y aunque un tanto mas prolongadas y no tan manifiestamente claviformes como las del *Sison* representado por los Icones de Reichenbach, no son realmente múltiples ni llenan por completo los espacios intercostales á la manera de las Pimpinelas y por tanto de las Reuteras.

Finalmente pudimos comparar la especie procedente del centro de Francia (Cher), casualmente en el mismo estado de atraso en que obtuvimos la primera pl. de Cataluña, y á primera vista nos persuadimos de que el *Sison Amomum* de Inglaterra (1), Norte de Francia y Suiza, que reaparece en

(1) No existe en Bélgica (Crepin Fl. Belg. p. 166) á pesar de la cita de Martens hecha en los Icones de Reichenbach XXI. p. 13. La Flora de Lejeune y Courtois (tom. I, p. 243) lo pone como especie *rursus inquirenda*. Tampoco la continúa el Prodromus de la Flore du Brabant de MM. Van-Heurck y Wesmael.

Frejus, N. de Italia y Córcega, se apoya en dos puntos al oriente de Cataluña, apareciendo nuevamente en una ó dos localidades del Bajo Aragon y otra de Castilla la Nueva en Aranjuez.

No tenemos pues una especie nueva, conforme habíamos creido equivocadamente, pero sí el hecho de resultar llenada otra de las lagunas que existen en el área de habitacion de una especie tan curiosa como interesante bajo el doble aspecto botánico-geográfico y médico.

Despues de todo no deja de ser notable que la descripcion de la planta perteneciente á Suiza y al N. de Italia, hecha por Reichenbach, hijo (quien la cogió en Carouge, entre Suiza y los Estados Sardos), le atribuya pétalos algo remellados (*retusiuscula*) y blanquecinos (*albidula*) mientras que la Flore de France los describe profundamente escotados y blancos; prescindiendo de otras diferencias que no atañen al género por recaer en las hojas, desarrollo de la planta, etc.

NB. La *Falcaria Rivini* no ha sido encontrada hasta ahora hácia el rio Besós ni en otras localidades.

Es posible la existencia del *Ptychotis Timbali* Jord.

922. bis **Helosciadium** *repens* Koch.—Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*! Probablemente dentro de Cataluña.

924. bis **Petroselinum** *segetum* Koch. (*Ridolfia segetum* Moris.) —San Julian de Vilatorta, *Masf*!; Fontsalada (hácia Oló); Besora y San Andrés del Coll (hácia Olot), *Vayr*!

926. bis **Scandix** *australis* L. — Frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!; Llano de Urgel, *Texidor*!; Montagut, *Pourr*.

NB. El Montagut atribuido á Pourret por el Sr. Texidor no será el del partido de Olot, donde no ha sido encontrada dicha especie.

927. **Anthriscus** *vulgaris* Pers. — Llano de Vich, *Puigg*!; Olot y Guillerías, *Vayr*!; Sierra de Cadí, *Jover*!; Monsant.

930. **Conopodium** *denudatum* Koch. — Pirineos orientales desde Costabona hasta Basagoda; Puigsacau, etc. de Olot; Guillerías y Monseny, *Vayr*!, Coll de Portell, Prades; Pirineos centrales junto á las Bordas de Bassivé, etc. *Cst*.; Bielsa, *Campo*!

——— γ. *gracile* Lge. — Aragon austral y frontera de Cataluña, *Loscos*!

NB. Algunas formas, como una encontrada en Artiga de Lin por Compañó, parece deben pertenecer á la β. *ramosissimum* de la misma especie.

931. C. *ramosum* Csta.—A mas de Monserrat, San Llorens, Prades, la Mola y Coll de Portell, Canal de Artadó de la Sierra de Cadí, *Jover*!

NB. Se diferencia del C. *denudatum*, aparte de otros caracteres menos constantes, en la mayor longitud de los pecíolos de las hojas radicales y en la de los pedúnculos de las umbelas, en el menor número de radios de estas, y su mayor delgadez, lo mismo que la de los pedunculillos etc.; en la forma aovada y menos alargada del diaquenio, estilopodio deprimido y algo mas ancho esteriormente en la base y no cónico-alargado, estilos realmente divergentes y arqueados hácia fuera y mas largos que en el C. *denudatum.*

956. **Viburnum** *Opulus* L. — Pla de la Piña, *Vayr*!

963. **Lonicera** *nigra* L. — Pirineos orientales hácia Set-casas y Costabona, *Vayr*!

NB. No se ha encontrado la L. *Caprifolium* L.

972. **Galium** *Mollugo* L. (Lge. et Wk. Pr. II. p. 313 excl. var. *erectum*.) — La forma típica, que se distingue principalmente por sus hojas engruesadas y superficie pubescente, la tengo segura del Aragon meridional, *Loscos*!; siendo probable su existencia mas acá de la frontera.

La forma β. *umbrosum*, se encuentra en Cataluña, especialmente en la region montana, aunque no parezca muy estendida: Berga, *Csta.*; Artiga de Lin, *Comp.*—Tal vez sea este el citado en Esterri y Bonaigua, *Timb.*

973. G. *erectum* Huds.—Monserrat y otros montes. — La forma *alpina* en el puerto de Viella, de Benasque y demás de los Pirineos centrales.

974. G. *corrudæfolium* Vill. (Gr. Godr. l. c. p. 24); Lge. plant. exsicc.— De la provincia de Tarragona y de Caldas de Montbuy poseemos ejemplares que se parecen mucho á esta estirpe de Tolon comunicada por el Dr. Lange y tambien á nuestro β. *falcatum* que este ilustrado botánico refiere al G. *rigidum* Vill. No obstante difieren del *falcatum* en las hojas inferiores no ensanchadas, las medias y superiores apenas encorvadas hácia arriba ni tan arrejonadas, poco rígidas, nervio dorsal no mas prominente, etc.—Por otra

parte el G. *corrudæfolium* de Francia, que tenemos á la vista, ofrece hojas encorvadas, algunas asaz arrejonadas, pétalos ni mas ni menos apiculados; los tallos ya tiesos ya flexibles, aspecto general de la planta menos lustroso, etc. En resúmen caben todavía las dudas que tantos botánicos han abrigado acerca de este diagnóstico.

974.bis G. *rigidum* Vill. (Lge. Villk. Ic. p. 314).—Realmente existen formas en nuestra flora que se adaptan á la descripcion de la flora citada, mayormente en la forma y direccion de la panoja (sin que pueda llamarse angosta); pero asimismo al G. *corrudæfolium* por varios caracteres. No poseemos la especie típica de Villars.

975. G. *cinereum* All.—Comarcas de Vich; Vallés, Llano de Barcelona, etc., *Csta.*; hácia Bielsa, *Campo*!

NB. Los caracteres que mas sobresalen en esta especie son: color garzo ceniciento, tallos largos algo caidos, nervio de las hojas saliente, panoja mas abierta, pedúnculos algo largos, flores muy blancas, etc.

978. G. *Lapeyrousianum* Jord. — Benasque, Maladetta, *Csta.*; puerto de la Picada, *Comp*!; Valle de Baños y Mongarre, *Timb.*; Nuria y Set-casas, *Puigg!* y *Vayr*!; region superior del Monseny, *Puigg*!

978 bis G. *papillosum* Lap. (G. *montanum* Pourr. hb. *Salv*!—Monserrat, Priorato y Monseny, *Csta.*; Horta de Tarragona, R. *Bolós*!; Llano de Vich, *Masf*!; Olot, *Vayr*!

NB. La forma G. *pusillum laxius* Koch, parece existir en Monserrat.

979. G. *cometeorrhizon* Lap. — Pirineos orientales; Puigmal, Nuria, *Aguilar*! *Puigg*! *R. Bolós*!, monte Morens y Costabona, *Vayr*!; Pirineos centrales: Bassivé, *Pujol*!

980. G. *palustre* L. β. *rupicola*, Desv.; Olot, *Vayr*!

——— γ. *elongatum* Lge.—Moncada, Mollet, Hospitalet, Prat, Castelldefels, etc. del litoral y reg. media.

981. G. *Aparine* L. β. *tenerum* Lge. l. c. 325.—Con el anterior mas raro.

990. **Asperula** *odorata* L. — Pla-traver, *Vayr*!

991. A. *cynanchica* L. δ. *alpina* Lge. l. c p. 303.— Puerto de Viella, de Benasque, etc., *Csta.*—Hácia Berga y en otras partes la llamada β. *capillacea* por el mismo Sr. Lange.

NB. La A. *cynanchica* β. *longiflora* Rchb. t. 130, creo será lo mismo que la A. *aristata* L. fil. β. *macrosiphon* Lge. l. c.

p. 302 y bien poco diferente de la γ. *brachysiphon* del mismo autor. Ambas abundan en nuestra region y tambien en el Bajo Aragon, *Loscos*!—La A. *cynanchica* tipo en su pleno desarrollo no es la de nuestro país, pero ciertas formas de esta especie sin duda fraternizan mucho con las de la A. *aristata*, aun ateniéndonos á lo mismo que de ellas dicen los AA.

NB. No hemos visto de Cataluña la A. *tinctoria* L; se le parecen algunas formas de la A. *longiflora* de Aragon, etc.

1003. **Valeriana** *dioica* L.—Valle de Aran, hácia los baños de Tredós, *Timbal-L.*

——— β. *simplicifolia* Rchb. Ic. XII. pág. 29, fig. 1429.—Pirineos centrales: en mi herb. sin localidad; c. Bielsa, *Campo*!

1005. V. *tripteris* L.—Costabona; Monseny, en las Agudas; San Marsal y descenso de Matagalls hácia San Segimon, *Vayr*!; Camprodon, *Basagaña*!; Monsant, *Csta.*; Andorra y Monserrat segun *Texidor*; La Mola, *Pujol*!

NB. La V. *officinalis* β. *tenuifolia* Wahl. en Nuria, Setcasas y San Llorens del Mont.

1009. **Valerianella** *pumila* DC.; (excl. β. *rimosa* et V. *Auricula* DC); V. *tridentata* Krok. Lge. Willk. l. c. p. 9.—Hácia Vich, Taradell, *Csta.*; Olot, Santa Coloma, San Hilario, Collsacabra, *Vayr*!

NB. La de Olot se parece en las divisiones y dentelladuras de las hojas, etc., exactamente á la dibujada por Reichenbach.

1010.bis V. *Morisoni* DC. (V. *dentata* Poll. β. *dasycarpa* Rchb. l. c. fig. 1403. Lge. Willk. l. c. p. 8.) — Frontera de Cataluña, *Losc*! *Pardo*; Bielsa, *Campo*!; Ampurdan, Tortellá, *Texidor*!; Olot, Santa Coloma, Arbucias, Guillerías, *Vayr*!

1010.ter V. *carinata* Loiss.—Guillerías, hácia Monsolí, *Vayr*!; Bajo Aragon, frontera, *Losc.*, *Pardo.*

1011.bis V. *truncata* DC.—Moncada, etc. y hácia la parte occidental.

1012. V. *coronata* DC.—Guillerías en Monsolí, etc., *Vayr.*; Fiscal, *Nuet.*

NB. Es mas general que la precedente en Cataluña la V. *discoidea*, Loiss.

La V. *eriocarpa* Desv. se remonta á la region montana, hácia Aubert, etc.

1014. **Fedia** *Cornucopiæ* Gärtn.—De Monistrol á la Puda, y en el Vallés y c. Gabá, *Vayr*.

1021. **Knautia** *dipsacifolia* Host. β. *subintegerrima* Lge.—Valle de Ribas, *Csta*.—La forma tipo en el Valle de Aran, *Comp*!; Castanesa, *Pujol*.

1021.bis Kn. *longifolia* Koch.—Valle de Aran, Viella, *Timb*.

1023. **Scabiosa** *stellata* L. (*Asterocephalus stellatus* Rchb. Ic. l. c. fig. 1370).—Aranda del Conde, *Calavia*!; frontera de Aragon y Cataluña.

1023.bis Sc. *monspeliensis* Jacq. (Lge. Willk. l. c. p. 30); *Asterocephalus simplex* Rchb. Ic. l. c. f. 1369.—Region interior de la provincia de Lérida, Tarragona y Barcelona principalmente.—Tambien existe en Aranda del Conde, *Calavia*! y en Fiscal, *Nuet!*

1024. Sc. *macropoda* Csta.—Se estiende hácia Pons, Artesa de Segre y Cubells, sin rebasar, al parecer, la mitad occidental de Cataluña; como que no ha sido vista por ninguno de los observadores citados en Caldas de Montbuy, donde sospecha el Sr. Lange pudiera encontrarse, en atencion á la cita de la Sc. *isetensis* hecha por el Sr. Colmeiro. El señor Pujol la ha visto ascender hasta la Roda entre Graus y Bonanza de la reg. montana.

1026. Sc. *maritima* L. (Lge. Willk. l. c. p. 17).—A mas de la α. *genuina* Lge. y de la β. *atropurpurea*, existe probablemente la ε. *villosa* Coss. al otro lado de la sierra que circuye el llano de Barcelona.

1028. Sc. *Gramuntia* L. β. *mollis* Gr. Godr.—De preferencia en la region montana y submontana de Cataluña; c. Bielsa, *Campo*!

1031. **Adenostyles** *albifrons* Rchb. var. *viridifrons*, Csta.—Hácia Costabona y Set-casas, *Vayr!*

NB. En nuestros Pirineos existe la forma que hemos creido típica por parecerse en el hábito y en los caracteres á la que poseemos de los Alpes bávaros. Se diferencia no obstante del A. *albifrons* de los Alpes piamonteses en el tomento y en el menor desarrollo de las dentelladuras; aunque por otra parte se aproxima á la var. *viridifrons* en el mayor número de los flosculos.

La *Homogine alpina* Cass. tambien en Set-casas y en Costabona de los Pirineos orientales, *Vayr*!

1034.bis **Petasites** *fragrans*. Presl. — Lérida, *Agelet*! y otras partes.

———V. *laxiflorus* Nob.— Márgenes de arroyos y acequias de la zona litoral de Barcelona, hacia el Poble Nou y Badalona, *Vayr*! *R. Bolós*!; márgenes del Besós, hácia Moncada y montes próximos á Barcelona.

Se distingue del tipo por la inflorescencia en panoja, calátides largamente pedunculadas, escamas de un tinte violáceo-verdoso; hojas inferiores largamente pecioladas hasta igualar el tallo, (las jóvenes) araneosas por encima y lampiñas en el limbo, menos en los nervios, (las adultas) de limbo acorazonado reniforme; las caulinares con pecíolo membranoso y envainador, ordinariamente provistas de un limbo, á menudo cuneiforme y á veces escotado en la base; las superiores escamiformes; flores no amontonadas blanco-rosadas, divisiones de las flosculosas reflejas; olor de Vainilla.

NB. La *Solidago Virga aurea* var. *reticulata* Gr. Godr. en Cadaqués, *Trem*!

1036. **Lynosiris** *vulgaris* DC.—Terreno árido de Sabasona c. el castillo, *Masf*!

1047. **Aster** *Willkommii* Sch.—Collsacabra, Massanet de Cabrenys y Tortellá, *Vayr*!

1055. **Doronicum** *Pardalianches* L.—Una forma encontrada por el Sr. Masferrer en Castanyadell tiene el tallo policefalo, los pedúnculos engrosados, las hojas medias auriculadas y la estatura gigantesca; akenios del radio negruzcos muy costilludos.

Otro encontrado en la Espluga de Francolí por el señor Compañó parece vecino del D. *Carpetanum* Boiss. Reut. por sus calátides grandes, sus akenios del disco erizados, los del radio lampiños, todos costilludos y las costillas blanquecinas.

1056. D. *Austriacum* Jacq.—Costabona, *Vayr*!

1057.bis **Aronicum** *Clusii* Koch.—Region alpina, hácia el Pto. de Benasque, *Csta*.

El A. *scorpioides* DC. en el Valle del Juela, *Timb*. y en Andorra.

1062. **Senecio** *lividus* L.—Ribera de Monsolí, Osor, Anglés y Santa Coloma, *Vayr*!

1066.bis S. *Jacobeoides* Willk. et Lge. l. c. p. 119. (S. *Jacobea* Mihi

pro parte.)—Sitios húmedos de la region montana y submontana, hácia Torelló, Ripoll, Seo de Urgel, Avellanas, etc.; Pons, Castellfullit, Prats de Rey.

1071. S. *Doronicum* L.—Praderas alpinas, hácia Lago de Toro c. Viella y en el Puerto de Benasque, *Comp*!; Valle de Baños y Mongarre, *Timb*.; cima de La Mola, *Pujol*!; puertos de Horta, *R. Bolós*! En la parte oriental, hácia Ciuret, *Vayr* (1).

1071.bis S. *spathulæfolius* DC.—Region alpina de los Pirineos orientales, hácia Perafeu, *Vayr*!

1075. **Artemisia** *camphorata* Vill.—Principalmente estendida por la parte oriental, hácia Talaixá, Basagoda, *Vayr*!; Bagá, etc.

1075.bis A. *incanescens* Jord.—Principalmente en la region montana de la provincia de Lérida, en la Conca de Tremp y rara hácia la Seo de Urgel.

1077.bis A. *chamæmelifolia* Vill.—Sitios pedregosos de Surroca y de Augasa, *Vayr*.

1079. A. *variabilis* Ten.—Cerca Viella, *Isern*; Gesa, Arties, Valle del Noguera é Isabarren, *Timb*.; hácia Sarriá, c. Barcelona, *Csta*.

1087. **Leucanthemum** *maximum* DC.—Pirineos orientales: montaña de Morens y hácia Ull de Ter, *Vayr*!; Bassivé, *Comp*!

1089. L. *pallens* DC.—Sitios montuosos entre Begas y la costa.

1096. **Matricaria** *inodora* L.—Escombros y parajes incultos de Mongarre, Bassivé, *Comp*!; Vilaller, *Csta*.

1097.bis **Anthemis** *montana* L.—Cimas de Monseny en las Agudas y Turó del home; Sierra de Morens, *Vayr*!

NB. Tenemos el *Anthemis nobilis* de Aranda del Conde, pero no ha sido observada aun en el Ampurdan ni en el Valle de Aran, ni en otra parte alguna de Cataluña.

1100.bis A. (Cota) *Cossoniana* Rchb. Ic. l. c. p. 63, t. 119.—Monseny, hácia Viladrau, *Csta. Puigg*!; inmediaciones de Barcelona?; provincia de Lérida, hácia Tivisa, *Comp*!

NB. Una forma que procede de Bassivé, (*Comp*!), diferente en el hábito, ha sido considerada en cuanto á los caracteres por el Sr. Willkomm como var. *microcephala* de dicha especie.—Crece tambien hácia Vilaller, *Csta*.

---

(1) La forma de Lago de Toro es angustifolia.

NB. No se ha confirmado por ahora la existencia de la A. *maritima* en nuestra zona.

1102. **Anacyclus** *radiatus* Lois. — Alrededores de Tordera, *Trem*!

1106. **Santolina** *pectinata* Lag.—Basagoda, Ntra. Sra. del Mont, Vidrá, Besora, Crexenturri, *Vayr*! La S. *incana* Lam. parece encontrarse hácia Gandesa.

1107. **Achillea** *odorata* L. — Pirineos orientales, hácia Rocabruna; Prats de Llusanés, *Vayr*!; Seo de Urgel; Sierra de Cadí, hácia Pons, *Jover*.

1108. A. *nobilis* L. — Valle del Juela, Alós, Isabarren, Esterri, *Timb*.

1109. A. *chamæmelifolia* Pourr! — Encima de Set-casas, *Vayr*!, R. *Bolós*!

1111. A. *Ptarmica* L. — Valle de Aran, hácia Arties, Castanesa, *Csta*. — La de Arties presenta las flores algo monstruosas.

1122.bis **Inula** *semiamplexicaulis* Reuter. (I. *Vaillantii* var. *brevifolia* Willk. et Csta)— Entre Olot y San Juan de las Abadesas.

1124. I. montana L. —Hácia Sagaró, *Vayr*.

1126. **Pulicaria** *odora* Rchb. — C. de Bañolas, *Vayr*.

1130. **Cupularia** *graveolens* Gr. Godr.—Lladó, Sagaró, *Vayr*.

NB. Entre San Fost y Montalegre, cerca de Moncada, se encuentra una *Inula* muy parecida á la especie *Oculus-Christi* L. de Austria, en todos sus caracteres, escepto en la nervacion mas abierta de las hojas, que presentan además dientes pequeños muy separados.

1135. **Helichrysum** *serotinum* Boiss. (H. *angustifolium* Guirao, Mihi et alior. bot. hisp. ? non DC.) — Zona austro-occidental indicada en el Catálogo. San Llorens del Mont, Caldas de Montbuy, etc.

NB. Una forma cogida por mí en las inmediaciones de Prades difiere principalmente en las hojas rameales angostamente lanceoladas y planas. Tal vez se encuentre aquí el H. *lepthophyllum* Jord. et Lour., el H. *Libanotis* y el *decumbens*.

1139. **Gnaphalium** *uliginosum* L. — Campos húmedos sobre Rocabruna, *Vayr*!

1144.bis **Filago** *micropodioides* Lge. (G. *prostrata* Mihi ex parte

non DC.) — Céspedes cerca de Barcelona, *Csta.*; monte La-Mola, *Comp*!

NB. Existen del F. *germanica* la β. *lutescens* Coss. Germ. y aunque escasa la γ. *canescens*.

1148. **Logfia** *subulata* Cass.—Monseny, *Puigg*!; en las Guillerías, y en los montes de Gabá, *Vayr*!; Priorato, *Pujol*!

1149. **Micropus** *erectus* L.—Vidrá, Besora y Llusanés, *Vayr*!; Llano de Vich, *Masf*!; alrededores de Lérida, *Gonzalez*!

1150. M. *bombycinus* Lag. — Alrededores de Lérida, *Comp*!

1152. **Carpesium** *cernuum* L. — Pirineos orientales, hácia Monás; San Juan de las Abadesas; Besora y Biaña; Guillerías en Osor y Castanyadell, *Vayr*!; Llano de Vich, hácia la parte occidental, *Masf*!

NB. El *Echinops sphærocephalus* apenas desciende de la region montana, Llano de Vich, *Vayr*!

1160.bis **Onopordon** *nervosum* Boiss. Voy. bot. p. 357.—Sitios incultos de las inmediaciones de Sentiu c. Balaguer, *Comp*! —Fl. Julio.

1161. ——— var. *glomeratum* (O. *glomeratum* *Csta.* l. c.)— En las inmediaciones de Tárrega encontré en 1872 formas que se parecen bastante al tipo *nervosum* por su tendencia á alargarse los pedúnculos de la inflorescencia, por la fuerte nervosidad y calvicie de las hojas, etc.; conviniendo en el carácter mas importante, cual es la estructura del anthodio, con el tipo arriba dicho.

1167.bis **Cirsium** *echinatum* DC. (Gr. Godr. l. c. 210); Rchb. Ic. l. c. t. 92; Wk. Lge. Pr. l. c. p. 184. — Sitios estériles de la Segarra; frontera de Aragon y Cataluña, *Loscos*!

1168. C. *ferox* DC. — Principalmente en la parte montana y submontana oriental de Cataluña. En la parte montana occidental hácia Vilaller cogí una forma que tiene todo el aspecto del C. *eriophorum* de Italia comunicado por el señor De Notaris, pero le falta el carácter esencial de la dilatacion espatular del ápice de las escamas. Haré notar, sin embargo, que un ejemplar de la parte fronteriza del Aragon austral tiene varias escamas mas ó menos espatuladas y otras que no lo son absolutamente.

1168.bis C. *odontholepis* Boiss. (DC. Pr. VII, p. 305); Wk. et Lge. Pr. l. c. p. 184. — Comarca de las Garrigas, *Gonzalez*!; frontera del Bajo Aragon, *Loscos*!

NB. La dilatacion superior es realmente denticulada.

1169. C. *eriophorum* Scop. — Valles de Aran y del Noguera, *Timb.* Frontera de Aragon y Cataluña, *Loscos*!

NB. La planta recogida c. de Vilaller (*Csta*) ofrece, segun creíamos ya en 1864, todo el aspecto del C. *eriophorum* comparado con el de Italia ; pero le falta la dilatacion espatular del ápice de las escamas del anthodio. Es verdad que uno de los ejemplares procedentes del Bajo Aragon (*Loscos*) ofrece la particularidad de tener escamas espatuladas y otras que no lo son absolutamente, conforme dijimos mas arriba. Llamamos la atencion sobre este fenómeno aguardando nuevas observaciones.

1172.bis C. *Erisithales* Scop. Gr. Godr. l. c. p. 217. — Hácia Olot, en la colina de Puig de Cubells; entre La Bola y Vidrá, *Vayr*!; promontorio de Cabrera, *Trem*!

1173.bis C. *bulbosum* DC. (Gr. et Godr. l. c. p 218); Rchb. Ic. l. c. t. 108. Var.?) an C. *filipendulum* Lge., Wk. Pr. l. c. 188?— Cabrera, Collsacabra, *Puigg*! Vidrá, Rocabruna, Vall del Bach, *Vayr*!; Vilatorta, Gurb, Roda, Senforas, Guixá, etc., *Masf*! — Nuestra estirpe difiere de la descripcion del C. *filipendulum* en no tener las fibras del rizoma pendoleras, pero sí tuberosas, en carecer de estolones, en las ramificaciones casi constantes del tallo y en no ser cabizbajas las cabezuelas.

NB. Se encuentran dos formas híbridas, una del C. *bulbosum-acaule* en los prados de Rocabruna, (*Vayr.*); y otra del C. *glabro-monspessulanum* hácia Bassivé, (*Comp.*)

1174. C. *rivulare* Lk. (Gr. Godr. l. c. 219); Wk. Lge. Pr. l. c. 187; Rchb. Ic. l. c. t. 104; *Cnicus erisithales* Bolós hb. non L.; *Carduus tuberosus* Pourr. in hb. Salv! non L. — Pirineos orientales hácia Costabona, *Vayr*!; Pirineos centrales hácia Bassivé, *Comp*!; Valle de Aran, *Timbal-L.*

1180. **Carduus** *nigrescens* Vill. (Gr. Godr. l. c. 292.) — Provincia de Lérida, hácia Tárrega, Anglesola y mas adentro del Llano de Urgel, *Csta.*; frontera de Cataluña y Bajo Aragon, *Loscos*! (sub C. *acanthoide*); c. Llaborsí, *Comp*!; Pirineos orientales, hácia Rocabruna, *Vayr*!; Monserrat, Prats de Rey, etc., y en disminucion hácia la costa de Castelldefels, etc

NB. Algunas formas que se habian tomado como pertenecientes á esta especie se aproximan mas al C. *medius*,

del cual se separan las que acabamos de citar por los ramos no tan largamente desnudos, apenas arqueados y comunmente derechos; hojas mas profundamente divididas con lóbulos no tan ensanchados y por tanto de ninguna manera incumbentes; escamas del anthodio, mas reflejas; akenios mas bien pálidos que oscuros y verdaderamente estriado-granulosos.

1181.bis C. *nutans* L. (Gr. Godr. l. c. p. 231); Rchb. Ic. t. 146.—Pirineos orientales en Coll de Bernadell, Rocabruna, etc., *Vayr*! Sierra de Cadí, *Jover*!; Prats de Rey, *Puigg*!; Puerto de Mongarre, *Comp*!

NB. Son muy parecidas por no decir idénticas á estas formas algunas de las encontradas por mí entre Bassivé y Castanesa y referidas al C. *chrysacanthus* Ten.—Las formas encontradas por mí en el Puerto de Pallars, algo parecidas á las encontradas en la Plana de Vich por Masferrer, se diferencian del C. *nutans* por sus hojas menos profundamente divididas y menos espinosas, por las escamas del invólucro mas largas, agudas y vulnerantes, etc., y del C. *chrysacanthus* por los tallos ordinariamente ramificados, parte superior de los ramos ordinariamente desnudos, hojas mas tenues y mucho mas espinosas, con las escamas mas anchas ó menos adelgazadas y largas en su terminacion.—Yo lo habia señalado en el herbario con el nombre de C. *chrysacanthus* var. *catalaunicus*.

1182. C. *carlinæfolius* Lam. (Rchb. Ic l. c. t. 141. fig. 2); Gr. Godr. l. c. pág. 235.— Altos de Berga en el ascenso de Tagast á los Rasos de Peguera; Puerto de la Picada, *Csta.*

1183. C. *defloratus* L.—Valle de Aran, hácia los baños de Tredós, *Comp*!

1184. C. *medius* Gou.—Pirineos orientales, hácia Molló, Santas Creus y Guillerías, *Vayr*!

1189.bis Centaurea *dracunculifolia* Duf. (Wk. Lge. l. c. p. 166.)—Salinas de Cardona, de los Alfaques é inmediaciones de San Cárlos de la Rápita; Llano del Llobregat, hácia San Climent, *Csta.*

La forma de la C. *nigra* (C. *Endressi*) en el Valle del Juela etc. *Timb.*

1191.bis C. *Jordaniana* Godr. Gr. l. c. 245.—Entre Montañana y Sopeira, *Csta.*; pendiente del Monsech á la vista de Alsamora, *Comp*!

1194. C. *montana* L.—Cerca Vidrá; Collsacabra y Pirineos, hácia Monás, *Vayr!*; Mongarre, *Timb.*

NB. Esta y otras formas se aproximan á la descrita con el nombre de C. *semidecurrens* Jord. y otras á las de la C. *lugdunensis* del mismo autor, pero ninguna suficientemente distinta de la C. *montana.*—Una mas propiamente C. *semidecurrens* c. de Besora, *Vayr.*

1197. C. *intybacea* Lam. (Gr. God. l. c. 253).— Rocas de Monserrat, vertiente que mira á Collbató, cerca las cuevas, *Csta*; c. la Cova de la Mare de Deu; término de Monistrol, muy rara, en la márgen izquierda del Llobregat, *Vayr!*, R. *Bolós.*

1199.bis C. *Hanrii* Jord. (Wk. Lge. Pr. l. c. 155.) — Colinas de Moncada y de San Fost; Barcelona y Caldas de Montbuy?

1204. C. *podospermifolia* Loscos Pardo Ser. inconf. p. 581. (C. *dertosensis* Csta. Cat. p. 141.)—La planta catalana apenas se diferencia de la forma *subacaulis* de la aragonesa, mas que en no ser nada lampiña sino araneosa tomentosa; las calátides y las hojas primeras algo mayores, lo mismo que el lóbulo terminal de estas últimas.

1206.bis C. *sonchifolia* L.—Costas de Tarragona, hácia el puerto de Salou, *Jover!*

1208. C. *Calcitrapa* L.—Llano de Barcelona y montes próximos; Llano de Urgel y Segarra; Torelló, etc., *Csta.*.

NB. La forma de este país conviene en todos los caracteres, incluso el del color y forma de los akenios y falta de vilano; llamando empero la atencion la longitud desproporcional de la espina terminal de los apéndices que por lo demás es canaliculada y muy abierta, cual corresponde á esta especie.

1208.bis C. *Calcitrapa-aspera* Godr. Gr. (*C. Pouzini* DC.)— Llano de Vich, *Puigg!* y probablemente en otras partes; si bien muchas formas que se le parecen no tienen los akenios con vilano, ni los demás caracteres diferenciales.

1214. **Cnicus** *benedictus* L.—Olesa, *Vayr!*

1216. **Serratula** *tinctoria* L.—Comarca de Olot; Monseny y Guillerías, *Vayr!*

1218.bis **Saussurea** *Pujolica* n. sp.—Anthodiis breviter pedunculatis in corymbum simplicem 5-7-florum congestis. Periclinii oblongo-cilindracei squamis adpressis fuscis

homochromis ima basi tantum pallidioribus, v. raró macula quædam sub violacea donatis, villoso-sericeis démum glabratis, externis ovalibus obtusis, interioribus lineari-oblongis. Flores rubri, stygmatibus divergentibus haud recurvis. Akenia (immatura) striata glabra nitidula; pappi sordidè albi setis externis brevibus imberbibus, externis longè plumosis corolla subæqualibus. Foliis distantibus araneoso-tomentosis mox (præsertim pagina superiori) glabrato-floccosis v. calvis argutè remotèque denticulatis, inferioribus lanceis acutissimis in petiolum alatum insidentibus, caulinis conformibus sessilibus subdecurrentibus, superioribus linearibus bracteiformibus integris corymbo brevioribus. Caule angulato araneoso demum glabrato v. subflocoso rubicundo, 1 $^{1}/_{2}$-2 decim. longitudinis. —Cr. in regione alpina superiori Pyrenæorum centralium, ubi ad tractum *Serra negra* dictum, inter Castanesa oppidulum et vallem de Malibierno situm, die 8.ª Augusti an. 1873 cl. Jacobus Pujol detexit. Reipsa primam hujus generis speciem, hucusque in Hispania nondum observatam, fortunato Inventori consecravi.

Species, meo sensu, inter S. *macrophyllam* Saut. et *depressam* Gren. media. Prior recedit squamis nigro-marginatis obtusioribus pubescentibus at non villoso-sericeis; stygmatibus recurvis; foliis basilaribus ovali-lanceolatis subcordatis, omnibus sinuato-dentatis, corymbo laxiore, anthodiis vulgò majoribus etc. S. *depressa*, autem, corymbo plurifloro densiori, squamis nigro-marginatis pubescentibus acuminatis, interioribus villosissimis; floribus odoris; pappo interiori flexuoso corolla æquilongi; foliis latioribus apice abbreviatis non decurrentibus; caule pumilioni (4-7 cent.) c. nostra confundi nequit. Alià à S. *alpina* vera (in monte Cenisio à beato Huguenin lecta) longiùs discrepat.

Præterea S. alpinæ var. subdepressæ Rchb. t 86 f. III. (quam S. depressam Gren. olim infaustè appellavit) habitum reffert.

Hasta ahora ninguna Saussurea se habia citado en España que yo sepa, y comparada esta con las análogas de las localidades clásicas, escepto la S. *macrophylla* que solo conozco por las descripciones y la lámina de Reichenbach, es evidentemente distinta de todas ellas.

1224. **Carlina** *acanthifolia* All.—Ciertamente en los Pirineos orientales y hácia Olot, etc. *Vayr!*

1233. **Tolpis** *barbata* Willd.—Region montana hácia San Hilario, *Vayr!*

1234.bis **Hedypnois** *cretica* Willd. (Wk. Lge. Pr. l. c. 207). — Comarcas del Vallés, Pla de Bages, etc. del interior.

1235.bis **Arnoseris** *pusilla* Gaern.—Sitios estériles del Valle de Aran, hácia Bosost, *Comp!*

1239. **Hypochæris** *glabra* L.—Arenales de Castelldefels, *Csta;* Brugués, arriba de Gabá, *Vayr!*; hácia Tossa de la costa de Levante, *Comp!*

1241. H. *maculata* L—Valle de Aran, hácia los baños de Tredós, *Comp!*; Valle de Baños, *Timb.*

1244. **Thrincia** *tuberosa* DC. — Encontrada en la vertiente meridional de Monjuich en noviembre de 1872, no escasa, *Vayr!*; Montes de Figueras, *Lladó.*

1245. **Leontodon** *autumnalis* L. β. *pratensis* Koch. (Rchb. Ic. l. c. t. 11.)—Montes de Nuria y de Puigmal, *Puigg!*

1252. **Scorzonera** *hirsuta* L.—Hácia San Hipólito, *Puigg!*; en el Llusanés, y en San Quirse de Besora, *Vayr!*

1253. Sc. *humilis* L.—Prados de Bassivé, *Comp!*

1255. Sc. *hispanica* L.—Se encuentra la γ. *crispatula* Boiss, además de la *glastifolia*, en Monserrat y otros puntos.

NB. Hácia Alfara y las Roquetas existe la Sc. *graminifolia* β. *minor* tan afine de la Sc. *macrocephala* DC., *Vidal!*

1260.bis **Tragopogon** *dubius* Vill.—Hácia Torelló, *Csta.*

NB. El Sr. Willkomm lo considera igual al Tr. *major.* Jacq.

El Tr. *orientalis* L. en el Valle de Baños y casa de Bonaigua, *Timb.*

1262.bis **Taraxacum** *taraxacoides* Wk. α. *lævigatum* Wk. Lge. Pr. l. c 231.—En la sierra de Cadí y en los Pirineos centrales. Asimismo en Monserrat hácia Sta. Cecilia, *Vayr!*

1263.bis T. *tomentosum.* Lge. Wk. Pr. l. c. 231.—Márgenes de los campos en el llano de Vich, *Masf!*; entre Fornols y la sierra de Cadí, *Jover!*; entre Cardona y Berga, *Comp!*

Nuestra forma tiene las hojas superiormente lanosas, al fin calvas, escepto en el nervio medio; las escamas inferiores del anthodio recurvas y las lígulas esteriormente rojizas. Los escapos fructíferos miden á veces tres decímetros.

NB. De dos *Lactucas* del Bajo Aragon enviadas por el señor Loscos, una parece forma de la L. *viminea*, pero otra parece decididamente L. *ramosissima* Gr. Godr., la cual es muy probable exista aquí tambien. La L. *virosa* L. c. de Olot, *Vayr* !; la L. *perennis* L. c. Esterri, *Timb.*

1276.bis **Sonchus** *aquatilis* Pour. (Wk. Lge. Pr. l. c. 240); Rchb. Ic. l. c. t. 62. — En algunos sitios del llano de Vich y de Torelló, etc., *Csta.*; hácia Odena, etc., de Igualada, *Puigg!*

NB. Es distinto del S. *hieracioides* Wk. que tengo del Bajo Aragon y que probablemente penetra en Cataluña.

El *Mulgedium alpinum* Less. citado en los Pirineos, con referencia al herbario Bolós, por Colmeiro es una forma, aunque no típica, del M. *Plumieri* DC.

1282.bis **Pterotheca** *sancta* Schultz (Wk. Lge. Pr. l. c. 243).— Llano de Barcelona. *Funk*; costas de Cadaqués, *Trem!*

1282.ter **Zacintha** *verrucosa* Gärtn.—Llano de Barcelona, *Fk.* (citado por Wk.)

1283. **Crepis** *taraxacifolia* Thuill.—Bajo diferentes formas en parajes incultos de gran parte del país.

1290.bis Cr. *succisæfolia* Tausch. — Pirineos orientales en Prats de Molló, Gr. Godr. Pirineos centrales, Valle de Baños y muchas partes, *Timb.*

1292. Cr. *grandiflora* Tausch.—En los baños de Tredós, *Timb.*

NB. Nuevas observaciones han confirmado mi diagnóstico relativamente á la C. *Balearica* (*Hieracium Triasii Cambess.*), admitida é ilustrada por el Sr. Rodriguez que la cita en Menorca.

1296. **Hieracium** *prœaltum* Vill. (Gr. Godr. l. c. 350); Fr. Epicr. p. 30; Wk. Lge. Pr. l. c. 255; Rchb. Ic. l. c. t. 120, 121 y 127. —Montes de Calella, *Cuní!*; Montalegre, Sierra del Tibidabo, Monserrat, *Csta.*; Guillerías, *Vayr!*; Monsant, *Pujol!*

NB. Algunas formas de Monserrat y de Calella y mas aun una del Aragon meridional parecieron al Sr. Fries H. *setigerum*; sin embargo estas, lo mismo que las demás observadas, no convienen en los caractéres generales de la subseccion *Echioidea* del mismo autor, y aun cuando reunen algunos de la frase específica, el mismo autor del H. *setigerum* nos dice ser intermedio del H. *cymosum* y del *echioides*, pero mucho mas vecino del primero.

1297. H. *pumilum* Lap. — Hácia Set-casas, Puigmal, Coll de Gegans y de Finestrelles; en Nuria se encuentran las

formas *monocephala* y *polycephala*, *Vidal*!, *Puigg*!, *Trem*!

1299.bis H. *vellereum* Sch. (Wk. Lge. Pr. l. c. 261); H. *sericeum* Csta. in litt. non Lap.; H. *Lawsonii* var. *phlomoides* Sch. —Set-casas, *Isern*!

1301.bis H. *laniferum* Cav. Ic. 3, t. 234; Fr. Epicr.54; (H. *candidum* Sch. et H. *sericeum* Csta. ex p.)—Peñascos de las márgenes del Segre, hácia Orgañá, *Csta.*; Berga, *Comp*!, etc.—El H. *candidum* Sch. tambien en Monserrat, *Puig*!

NB. La forma verdaderamente lanosa, es menos afine que la lampiña al H. *neocerinthe* Fr., del cual se diferencia por la hoja caulinar solitaria diminuta, los pedúnculos abiertos y muy lampiños y los invólucros no glandulosos.

1301.ter H. *purpurascens* Sch. (Wk. Lge. Pr. l. c. 262); H. *Lawsonii* α. Sch. in litt.! ex parte.—Rocas mas ó menos sombrías de Monserrat.

NB. Del H. *neocerinthe* Fr. existen formas asaz variadas en los montes ya citados en el Catálogo, de las cuales una fué distinguida como β. *denticulatum* por Schultz y otra como γ. *eriocaulon* por Wk. El δ. *ramosissimum* de Scheele, á mas de los Pirineos, tambien existe en otros montes. El H. *rhomboidale* Lap., citado al pié del puerto de Salau por *Timb.*, se da como sinónimo del mismo.

1302. H. *cerinthoides* L. β. *glabrescens* Gr. Godr. — Pirineos orientales, hácia Ribas y Caraups, *Puigg*!

NB. El H. *cerinthoides* Gou. (non L.), que tambien existe en Monserrat con las muchas formas del H. *neocerinthe* Fr., se llama H. *Gouani* por M. Timbal.

1302.bis H. *Vogesiacum* Moug. (Fr. Epicr. p. 58); Wk. Lge. Pr. l. c. 263.—Rocas entre Ripoll y San Juan de las Abadesas, *Carbó*!

1305. H. *olivaceum* Gr. et God. l. c. 361; Rchb. Ic. l. c. t. 134; Sch. l. c. 655. — No se ha vuelto á encontrar la misma forma que corresponde á esta sinonimia en la Maladetta, aunque es segura su procedencia de allí respecto de la planta de mi herbario.—Una planta cogida por el señor Masferrer en los muros de la llamada Torre de los Capuchinos cerca de Vich, con flores agostadas, pareció al señor Timbal-Lagrave pertenecer (en parte) á la especie de Gr. Godr.; sin embargo difiere bastante del tipo presentado por Reichenbach y creemos merece estudiarse en

estado completo. Un ejemplar en flor cogido en las Guillerías por el mismo observador, hácia la Costa dels Ases, pareció al Sr. Fries una forma del H. *nobile*. — Un ejemplar cogido en Ribas por el Sr. Puiggarí parece semejante al llamado H. *pseudoeriophorum* por M. Timbal.

1308. H. *Costæ* Sch. l. c. 686. — Guillerías en la Costa dels Ases y hácia la Riera major, *Masf*!

1311. H. *cordatum* Sch. Wk. Lge. Pr. l. c. p. 258. — Sitios sombríos de Castanyadell, *Masf*!

1316. H. *murorum* L. (Gr. Godr. l. c. 372 et Fr. Epicr.)—Entre las varias formas que abundan en Cataluña merecen distinguirse principalmente el H. *medium* Jord., tomado algunas veces por H. *præcox* Schultz, que se encuentra abundante en los montes próximos á Barcelona y en Monserrat, *Csta.*; y hácia Igualada, etc. *Puigg*! — El H. *petiolare* Jord., aunque mas raro, se encuentra no obstante en el partido de Olot, y en Puigaltet.

NB. Otra especie de Jordan, el H. *umbrosum*, muy asimilable al tipo *murorum*, tambien se encuentra hácia las Guillerías en Castanyadell y Vilatorta, *Masf*! En este último punto se encuentra tambien la forma *argilaceum* Jord. del tipo H. *vulgatum* Fries. Otra forma, el H. *rubescens* Jord., habita tambien en Monserrat. El H. *præcox* Schultz, tambien escesivamente afine al H. *murorum*, existe no solo en Monserrat sino en San Llorens y montes próximos á Barcelona y en muchos otros de Cataluña, sin llegar á la region alpina.

En Monserrat, hácia la cueva de la Vírgen, encontró el Sr. Compañó una forma de H. *murorum* que principalmente en la parte floral se parece al H. *crepidiflorum* Timb., especie cuya descripcion desconozco. — El H. *cinerascens* Jord. parece puede citarse en varios montes de Cataluña, como San Juan del Herm, Monseny y Guillerías, a juzgar por todos sus caracteres, aunque no siempre podemos cerciorarnos del color de los estilos por faltar la flor. — Es muy probable la presencia del H. *Gougetianum* Gr. et Godr. en los Pirineos.

1317.bis H. *Scheelei* Wk. Pr. l. c. p. 269. — Bosques de Arties en el Valle de Aran, *Csta.*

1319. H. *boreale* Fr. γ. *occitanicum* Gr. et G. (H. *occitanicum* Jord.) — Con otras formas mas ó menos parecidas, en

Olot, en las Guillerías, Monseny y otras partes. — En Salardú el π. *dumosum* Gr. Godr.

Falta mucho que estudiar de este género difícil para obtener la verdadera monografía de Cataluña.

1330. **Jasione** *humilis* Pers.— Sierra de Cadí, *Jover*!; Agudas del Monseny, *Puigg*! y Santa Fe, *Vayr*!; hácia Set-casas con la J. *perennis*, *Carbó*!

NB. La especie del Puerto de Caldes es considerada por el Dr. Lange (Pr. II, p. 283) como J. *amethystina* Lag. Rodr.; la cual es estraordinariamente afine de la ε. *pygmæa* de la especie anterior.

1331. **Phyteuma** *hemisphæricum* L.—Pirineos orientales ó de Nuria al Puigmal, *Isern*!; *Puigg*!; Molló y Morens, *Vayr*!—No se parece al Ph. *pauciflorum* ni en las hojas ni en las brácteas.

1334. Ph. *Michelii* Bert. var. *betonicæfolium* Rchb. f.—Altos de Valderrobles y Puertos de Beceite, *Loscos*!

1335.bis Ph. *nigrum* Sm.—Monte Cadí, *Jover*!

NB. Este me parece mas bien que el Ph. *Halleri* porque carece de brácteas ó las tiene exiguas y que el Ph. *spicatum* por esto y por sus flores violáceas.

1339.bis **Specularia** *pentagonia* A. DC. — Monte Tibidabo cerca de Barcelona, *Funk* (citado por Willkomm).—Hasta ahora no hemos visto esa especie de flor grande. En la frontera de Aragon y Valencia puede encontrarse la Sp. *castellana* Lge.—Una de Osor, en las Guillerías, y otra de Horta (Tarragona) se parecen mucho á la que creemos Sp. *castellana* Lge. β. *grandiflora* Wk. l. c. 297. — La Sp. *speculum* A. DC. no se ha vuelto á observar despues de Salvador.

1341.bis **Campanula** *affinis* R. Sch.—Parece serlo una cogida en direccion de los Puertos de Beceite.

1342. C. *glomerata* L.—Prados del Llusanés; Collsacabra, Vidrá, *Vayr*! y en terrenos calizos de la region montana, *Csta*. Salardú y Valle de Baños, *Timb*.

1343. C. *Cervicaria* L.—Hácia Besora en las Baumas, *Vayr*!; Setcasas, Valle de Aran, *Isern*!

NB. Algunas localidades atribuidas á esta especie en el Catálogo, como la Plana de Vich, Ripoll y Olot, deben leerse para la especie anterior.

1343. C. *latifolia* L.—Baguergues, Salardú, *Timb*.

1345. C. *Trachelium* L.—Valle de Aran, comun, *Timb.*

1347.bis C. *lanceolata* Lap.—Valle de Baños, *Timb.*—En esta misma habitacion señala M. Timb. la C. *linifolia* Lam.

1350. C. *pusilla* Haenk.—Hácia Fiscal, *Nuet*!; Bielsa, *Campo*!; Maladetta, *Comp*!; de Caraups á Nuria, *Puigg*!

1351. C. *hispanica* Wk. in Pr. Fl. Hisp. II. p. 291; C. *macrorrhiza* var. *gypsicola* Csta. (non Gay)—Collados yesosos c. Seo de Urgel, Conca de Tremp, etc. *Csta.*

1353. C. *patula* L.—San Juan del Herm.—Valle de Aran; Guaros, *Timb.*

1353.bis C. *Costæ* Wk. Pr. l. c. 294; C. *patula*, Csta. ex parte.—Bosques de Arties en el Valle de Aran.

NB. Las diferencias mas importantes de esta especie consisten en la anchura algo mayor de los sépalos y en la pubescencia de la superficie interna de los mismos, así como en las brácteas de los pedúnculos alares mas desarrolladas. Sin embargo una forma cogida en el mismo Valle de Aran hácia Lés, carece de pelos en la superficie interior de los sépalos y casi de brácteas, pareciéndose en lo demás á la planta de Arties. El carácter «lacinias del cáliz aserradas» se ve mas ó menos en todos los ejemplares, así como el tubo del cáliz erizado de pelos, circunstancia que no se observa en la planta de San Juan del Herm, cuyo cáliz es enteramente liso y lampiño.

1358. **Vaccinium** *uliginosum* L. — Montaña de Morens, hácia Set-casas y Costabona, *Vayr*!; Monseny en las Agudas, *Puigg*!

NB. El V. *Vitis-idea* L. encontrado por Isern en el bosque Carás, encima de Set-casas, aunque es positivo el hallazgo, debe ser allí rarísimo, porque no se ha vuelto á encontrar.

1364. **Erica** *multiflora* L. (Gr. Godr. l. c. 429); Rchb. Ic. XVII. t. 114; *Erica vagans* DC. et allor. (non L.).—Montes próximos á Barcelona, hácia la Bodellera, etc.

Esta forma se parece en el aspecto á la E. *vagans* L., pero las celdas de sus anteras no están separadas hasta la base sino en su tercio superior y son mas largas; las hojas se aproximan mas en el color y delgadez á las de la E. *vagans* que las otras formas generalizadas en el país. —Existe en Mallorca, comun, *Barceló*!

1364.bis E. *cinerea* L.—Region litoral hácia Vidreras y San Felio

de Guixols y Palafolls; Pirineos desde Senet al Puerto de Viella, *Comp.*!

1369. **Pyrola** *minor* T. — Pirineos, Bach Sisern, frontera francesa, *Vayr*; Valle de Baños, *Timb.*

1370. P. *secunda* L.—Hácia Tredós y Bonaigua, *Timb.*

1371. P. *uniflora* L.—Bosch Carboné sobre Set-casas, *Vayr*!

1372. **Monotropa** *Hypopithys* L.—(Parásita en las raíces de la encina); Pirineos, Monás; Guillerías, Monsolí, *Vayr!*

1374. **Pinguicula** *grandiflora* Lam.—Esta es la que ha sido observada sucesivamente, en varios sitios de los Pirineos orientales y en los Valles del Juela y de Baños, etc., *Timb.* á mas de los puntos citados de los altos Pirineos. La P. *longifolia* en Bielsa, *Campo*!—Una forma traida de Pla-traver por el Sr. Vayreda con la duda de si pertenece á la *vulgaris*, es por la longitud del espolon y otros caracteres asimilable á la P. *leptoceras*, Rchb.

NB. Por lo visto la P. *vulgaris L.* debe escasear en nuestra zona.—M. Timbal cita la P. *flavescens* Schr. en el puerto de la Forqueta, considerándola distinta de la P. *alpina.*

En la region montana parece deberia existir la *Hottonia palustris* L.

1377. **Primula** *grandiflora* Lam; P. *sylvestris* Scop; P. *vulgaris* Sm; Rchb. Ic. XII. tab. 50.—Orillas del Ter desde Ripoll hasta Susqueda y la Sellera, *Vayr*!

1378. P. *intricata* Gr. et Godr.— Realmente en los Pirineos or. catalanes hácia Frabert y Espinabell, *Vayr*!; Valle del Juela, *Timb.*

1381 P. *latifolia* Lap. (Gr. Godr. l. c. 452); Koch. Syn. ed. 3, p. 509.—Costabona, *Vayr*!, además de Nuria y Caralps.

1395. **Lysimachia** *nemorum* L.—Vidrá, *Vayr*!; costa de San Valentí, *Vayr, Fontfreda.*

1399. **Anagallis** *collina Schousb.*—Monroig, provincia de Tarragona, *Willk*! *Comp*!

1402.bis **Fraxinus** *oxyphylla* Bieb. *α. obtusa* et *β. rostrata.*—Márgenes de rios y torrentes en la region baja y media de Gerona, subiendo hasta Sagaró y Benda, *Vayr*! Una forma de hojas mas estrechas, enviada por el Sr. Loscos de Aragon, parece pertenecer á la primera de estas variedades.

1411. **Vinca** *media* Lk. et Hoffm.—Hácia Monsolí, *Vayr*!; matorrales hácia Begas, *Comp*! Muy parecida á la V. *major* L.

menos en las pestañas de los sépalos y de las hojas etc.— Castelserás, *Loscos*!

1415. **Vincetoxicum** *nigrum* Moench.—Monserrat, Cardona, Berga, Ripoll, Olot, etc. *Csta*; Monsolí, Osor, Susqueda etc. *Vayr*!

NB. Es probable la existencia del V. *contiguum* Gr. et Godr.—M. Timbal señala el V. *laxum* Gr. Godr. en Eylie y crea dos especies, el V. *pyrenaicum* y el V. *racemosum*, la primera en el Valle del Juela y Bonaigua y la segunda en Viella, Bosost, Lés, etc.

1417.bis **Erythræa** *Barrelieri* Duf. — Lérida ; Monsoá, *Comp*!; Tarragona hácia Mora de Ebro, *Duf* ; Ciurana y en gran parte del corregimiento de Tortosa y en direccion de los Puertos de Beceite, *Csta.*

NB. La E. *Centaurium grandiflora* en muchas partes.

1419. E. *latifolia* Sm. β. *tenuiflora* Lk.—Todo el Ampurdan, Sagaró y Lladó, *Vayr*!; Vich, *Csta*!; cerca el lago de Ivars, *Comp*!

1420. E. *triphylla* n. sp: E. *linarifolia* var. *tenuifolia* (partim) et E. *gypsicola triphylla* Csta. l. c.; E. *gypsicola* β. var. *parviflora* Willk. Pr. Fl. Hisp. II. p. 663.—Ab E. *tenuifolia Gris.* recedit, caulibus ramosioribus valde foliosis, internodiis brevibus, foliis ternis basin versus non attenuatis, caulinis quam radicalibus longioribus, floribus numerosis minoribus, tubo corollæ calycem glabrum excedente, capsulâ pseudo biloculari. Ab E. *gypsicola*, Boiss. cui propinquior, caulibus superne (nec a basi) di-trichotomo ramosis plerumque triquetris, foliis basi haud attenuatis subcarinatis sæpe ternis, floribus dimidio minoribus numerosis pedunculatis, tubo corollino calycem superante, capsulæ valvis admodum introflexis differt.

E. *littoralis* Sm. ab E. linarifolia parum diversa præter latitudinem et crassitiem foliorum.

Hab. præcipue inter Tartault et Sanabuja ad locum *La Codina* dictum, *Csta.*

1422. E. *maritima* Pers. — Se interna en el Ampurdan hasta Monfret, *Vayr*!; Tortellá, *Texidor*! y Argelaguer abundante, *Fontfreda*; Plá de Polijé, R. *Bolós*.

1426. **Gentiana** *Burseri* Lap.—Nuria, bosque de la Vírgen, etc. *Puigg*!

1430. G. *pyrenaica* L.—Prados alpinos de Costabona, *Vayr*!,

1431. G. *verna* L.—Puigsacau c. Olot, *Vayr*! monte Cadí, *Jover*!

1434. G. *nivalis* L.—Prados alpinos de Costabona, *Vayr*!

1435. G. *ciliata* L.—Rocabruna, Monás, Baget, Camprodon, Valle del Buch, bajando hasta los montes de Olot, *Vayr*!

1444. **Convolvulus** *lineatus* L.—Muros c. Olesa y Castillo de Lérida, *Comp*!

1444.bis C. *tricolor* L. β. *meonanthus* Chois.—Viñedos de Pedralbes c. Barcelona, *Comp*!

NB. El Sr. Tremols dice encontrarse el C. *siculus* L. en Cadaqués.

1446.bis **Cuscuta** *planiflora* Ten.—Sobre algunas leguminosas en la region montana.—La C. *Trifolii* Bab. como forma de la *Epithymum*.

1456. **Nonea** *ventricosa* Gris. — Llano del Llobregat. Olesa *Vayr*!; alrededores de Lérida, *Gonzalez*!

1457. **Alkanna** *tinctoria* Tausch.—Cerca de Monistrol, *Tremols*!

1460. **Lithospermum** *oleæfolium* Lap.—Rocas de Tos de las Valls c. de Monás (á 2 leguas al N. O. de San Aniol), *Vayr*!

1464. L. *apulum* Vahl.—Hácia Cadaqués, *Tremols*!; Lérida, *Gonzalez*!; Monsech, *Comp*!

——— var. *laxiflorum Csta*. Molins de Segur, *Puigg*!

NB. El L. *fruticosum* L. en Colldejou y la Mola, *Pujol*!

1465. **Echium** *italicum* L.—Figueras, gran parte del Ampurdan, *Vayr*!, ademas de aquella costa; véase el Catálogo.

1468. E. *plantagineum* L.—Sin duda cerca de Barcelona en Monjuich etc., sin que quepa confundirlo con el siguiente observado por Funk c. de Barcelona, segun el Sr. Willkomm. M. Timbal cita el E. *grandiflorum* Lap. hácia Ventalló, Esterri y Valencia, como distinto del E. *plantagineum*.

1468.bis E. *creticum* L.—Cerca de Barcelona, *Fk*; Cadaqués, *Trem*!

1468.ter E. *calycinum* Viv.—Barcelona, glacis de la ex-Ciudadela, *Comp*!; Cantunis c. Barcelona, *Jover*.

NB. Los E. *vulgare* y E. *pustulatum*, revisten en nuestro país formas variadas y en muchos casos se acercan una á otra por medio de transiciones. No obstante, el primero prepondera en la region montana y el segundo en la litoral y media. El *pustulatum* crece ordinariamente mas enhiesto y menos ramificado, sus hojas mas estrechas y lanceoladas, espigas con mayor frecuencia interrumpidas y aun disitifloras, flores no siempre mayores, tubo de la corola exserto y limbo no tan ampliado, superficie general

mucho mas áspera y mas tuberculosa y p ústulas del tallo á menudo negras.

Entre las formas curiosas, una de Torelló es disitiflora con toda regularidad y sus hojas aunque pustuladas, son mas análogas á las del E. *vulgare* y, como este, mas ramosos sus tallos, pero las corolas como las del *pustulatum* y de color cárneo rosado. Si conserva los caractéres, merecerá llamarse E. *carneum* n. sp.

1469. **Pulmonaria** *angustifolia* L. (P. *azurea* Rchb. Ic. XVIII tab. 118 an Bess?)—Cerca de Olot, Frexanet, Talaixá, *Vayr*!

NB. La que entendemos tal se distingue entre otros caracteres por su menor talla, flores amontonadas, corola mas pequeña de color intenso azul etc.—La verdadera P. *azurea* Bess. parece mas alta, de hojas mas largas y angostamente lanceoladas etc.

1470. P. *tuberosa* Schr. (P. *angustifolia* Rchb. Ic. l. c. t. 118).—En varios puntos de los Pirineos orientales, Monás, etc.› *Vayr*!; Vich orillas del Meder, *Masferrer!*

1473. *Myosotis stricta*, Lk. — Realmente lo parece una traida de Monseny, *Vayr*!

1473.bis M. *gracillima* Losc. Pard.—Hácia Bielsa, *Campo!*

1473.ter M. *hispida* Schtdl. —Sitios arenosos c. Barcelona? *Csta*; Taradell, *Puigg!*—Algunas formas de M. *intermedia*, se parecen mucho á la M. *hispida*, pero la mayor longitud de los pedúnculos, la márgen de las semillas y la mayor talla de la planta las separan. Tampoco deben confundirse con la M. *versicolor*, mayormente en estado vivo. Por lo demás creemos probable la existencia de la M. *hispida* en otras partes, sin embargo de no citarla mas que en la region boreal, central y meridional.

La M. *sylvatica* en Monseny. La M. *pyrenaica* no escasa en la Sierra de Cadí, en el monte Mener y en Fiscal.

1480. **Cynoglossum** *officinale* L.—Guillerías hácia Susqueda etc. Collsacabra, *Vayr!*—La var. *scabrifolia* Wk. c. Berga, *Grau!*

NB. El C. *Dioscoridis* en Monseny, *Vayr!* En Bielsa, *Campo!*

1488. **Solanum** *sodomeum* L.—Vilasar d' amunt al levante de Barcelona, *Comp!*

1491. **Atropa** *Belladona* L.—Monsant, *Pujol*!

NB. En el Catálogo la *Mandragora officinarum* lleva el n.° 56 de la lámina de Rchb. debiendo decir la 7.

1501. **Verbascum** *montanum* Schrad.—Resulta cierta su existencia en Olot y Pirineos orientales hácia Rocabruna y Molló, *Vayr*!; tambien en Cerdaña etc. *Csta.*

NB. La nota del Catálogo referente al V. *Thapsus* aparece aludir al V. *sinuatum*, siendo así que alude al V. *montanum*.

1503. V. *Boerhaavii* L.—Guillerías, *Vayr!*

NB. El V. *Lychnitis* L. y el V. *Chaixii* Vill. en Crexenturri, *Vayr!*—En el Coll d' avi se encuentra un híbrido que tengo anotado en mi herbario como V. *floccoso-Boerhaavianum*. En las Bordas del Valle de Aran el V. *nigro—Lychnitis* *Pujol.*

No han aparecido hasta ahora los V. *thapsiforme* y *phlomoides*.

1511. **Scrophularia** *alpestris* Gay.—Ciuret, Vidrá, Espinabell y Rocabruna, *Vayr!*

1515. S. *Hoppei* Koch.—Pirineos orientales en Coll de Pruxens, Rocabruna, Molló; Nuestra Señora del Mont, *Vayr!*

NB. Existen formas de la S. *canina* que se aproximan á la S. *pinnatifida* Boiss.—Repito lo dicho en el Catálogo, que á veces se confunden con la *Hoppei* y con la *crithmifolia*.

1518. **Antirrhinum** *Barrelieri* Bor. (A. *siculum* γ *elatum* Csta (non Ucr).— Provincia de Lérida frecuente, *Csta.*; Castelserás, etc., *Loscos*!—El A. *sempervirens* Lap. en Bielsa, *Campo*!

1522.bis A. *Assarina* L.—Olvidado en el Catálogo de 1864, pero observado desde 1847 en Monseny, etc., *Csta*; Pirineos, *Isern*!, *Puigg*!, *Vayr!*

1527.bis **Linaria** *italica* Trev.—Hácia Palau Savardera y c. de Rosas, *Trem*!

NB. La de los Pirineos es decididamente L. *vulgaris*; algunas formas de la parte oriental, sin escluir la Seo de Urgel, se aproximan mas á la anterior.

1528. L. *Peliseriana* DC.—Agullana, R. *Bolós*!; hácia La Sellera, Anglés, Sagrera, Santa Coloma, etc., *Vayr*!; campos de Tordera, *Pujol.*

1529. L. *micrantha* Spr.—Barcelona, Moncada, Sarriá, *Masf*!; San Jerónimo, *Trem*; Gabá y en el Vallés, *Vayr*!

1530. L. *arvensis* Desf.—Calella, *Cuní*; Llano de Vich, *Masf*!; Olot, La Sellera, Santa Coloma, San Hilario, Osor, etc., *Vayr*!

1531. L. *simplex* DC.—Litoral de Calella á Pineda; San Boy, etc., *Csta*; Moncada, *Masf*!; Prats de Rey, *Puigg*!

NB. Son muy parecidas estas tres especies; sin embargo, el señor Masferrer, que hizo estudios comparativos de las mismas en estado vivo, se sirvió comunicarme sus observaciones, cuyo resúmen es el siguiente:

Hojas lineares; espolon largo aleznado. . . { recto, flores amarillas: L. *simplex*. / encorv., id. lilacinas: L. *arvensis*.
Hojas lanceoladas; espolon corto, algo obtuso, encorvado, flores lilacinas: . . . . L. *micrantha*.

1537. L. *origanifolia* DC.; Gr. Godr. Fl. Fr. II. p. 583. —Peñascos de los Pirineos centrales, Valle de Aran, *Isern*!; Arties, etc. *Csta*.; Ventalló, *Timb*. y Pirineos orientales?

NB. Esta me parece de todo punto la especie verdadera, siendo la forma del Valle de Aran grandiflora.

———β. *crassifolia* (L. *crassifolia* Kze.) — Existe tambien en los Pirineos y en otras partes. — La tengo tambien de Murcia, *Guir*! y de Calanda, *Loscos*!

1537.bis L. *flexuosa* Desf. (*Chœnorrhinum flexuosum* Wk. Pr. Fl. Hisp. II, p. 580); L. *origanifolia* Csta. var. non DC.—Region montana hácia Cadí, Pont de Suert, colina de Ciurana en la P. de Tarragona, Monserrat y Costas de Garraf en la de Barcelona.

1538. **Gratiola** *officinalis* L.—Pla de Polijé c. Montagut, Agullana, R. *Bolós*!

1541. **Veronica** *Teucrium* L.—Font groga c. de Barcelona, *Comp*!—Tambien en los montes próximos la V. *prostrata* L.

NB. Un ejemplar incompleto traido de Viella por el Sr. Compañó, tiene trazas de V. *spuria*, si bien son las hojas simplemente opuestas.

1544. V. *urticæfolia* L.—Vilalleons, *Puigg*!; Olot, *Csta*. y montaña del Corp, *Vayr*!

1547. V. *montana* L.—Pirineos orientales hácia Monás, Talaixá y Bagel; mas abajo c. de Susqueda en Osor, *Vayr*!

1548. V. *aphylla* L.—Collsacabra, *Pujol*.—Bielsa, *Campo*!; Puerto de la Forqueta, *Timb*.

1550. V. *nummularia* Gou.—Comun en los montes de Bagá, *Comp*!

1553. V. *bellidioides* L.—Pirineos orientales en el monte Morens, *Vayr*!

1554. V. *alpina* L.—Puigmal, *Puigg*!; Morens, *Vayr*!; Bassivé de Castanesa, *Comp*!

NB. La V. *serpyllifolia* L. resulta bastante estendida en varios montes bajo diferentes formas.—La V. *verna* L. no ha sido encontrada aun en los campos donde la cita el señor Colmeiro.

1557.bis V. *triphyllos* L.—Citada sin localidad, *Colm*; Monseny y Guillerías, *Vayr*!; Camprodon, R. *Bolós*.

1558. V. *præcox* All.—Cercanías de Vich, *Csta.*; Camprodon, R. *Bolós*.

1560. V. *agrestis* L.—Escasea en la region media; en el Vallés (con la V. *didima*), *Csta*; San Juan las Fonts, *Vayr*!

NB. Las formas mayor ó menor de la V. *didima*, no coinciden siempre con la estacion en que vegetan.

1569.bis **Euphrasia** *salisburgensis* Fk. (Rchb. Ic XX, l. 109 var.) E. *officinalis*, var. *cupræa* Csta (ex parte). — Valle de Aran, *Csta*, *Comp*! — Las E. *montana* Jord. en Baños, E. *cupræa* Jord en Tredós y E. *alpina* Lam. en Siat, *Timb*.

1571. **Odontites** *lanceolata* Rchb. — Prados de Castanesa, *Comp*!, *Pujol*; Ntra. Sra. del Mont, *Vayr*!

1571.bis O. *verna* Balb. (*Bartsia cernua* Rchb. fil.)—Arahós, hácia Esterri, *Comp*!

1572. O. *viscosa* Rchb.—Crexenturri, *Vayr*!; Olot, San Juan de las Abadesas, *Vidal*!

1574. O. *longiflora* Webb.—Comarca del Llusanés, abundante, *Vayr*!; Pobla de Ciervoles.

NB. La O. *lutea* Rchb., debe entenderse que en el Catálogo se da como general en la region media y que disminuye y no pasa de ciertos límites (reg. del abeto), hácia arriba.

1578. **Euphragia** *latifolia* Gris.—Cercanías de Vich, hácia Mas del Prat, *Puigg*!

NB. La E. *viscosa* Bth., en Vallvidrera escasa, *Vayr.*

1582. **Pedicularis** *foliosa* L.—Pirineos orientales, Rocabruna, Comanegra, etc ; Ciuret, Vidrá, *Vayr*!; Valles de Aran y del Noguera, *Timb*.

1584. P. *sylvatica* L. — Rocabruna, San Pau y Pla-traver; Collfret, *Vayr*!; Hospital de Benasque, *Pujol*; Valle de Baños, *Timb*.

1585. P. *comosa* L. β. *asparagoides* Wk. — Monseny pico de las Agudas, *Vayr!*; Nuria, *Tremols*!

1587. P. *pyrenaica* Gay. — Espinabell, Costabona, *Vayr !*; Valle de Baños, *Timb*.

1588. P. *rostrata* L. Puigmal, *Puigg?* Sierra de Cadí, abundante,

Jovcr!—Es la especie mas generalizada en nuestros montes elevados.

NB. La P. *tuberosa* no se ha encontrado aun ni en las localidades citadas por Lapeyrouse. El Sr. Timbal la seña-la en el Valle del Juela.

1590. **Melampyrum** *pratense* L.—Este es el mas generalizado en nuestros Pirineos y montes elevados.

1590.bis M. *nemorosum* L.— Comarca de las Guillerías, hácia Monsolí, Osor, Susqueda, Santas Creus, *Vayr!*

NB. El de estas localidades ofrece realmente el cáliz cubierto de pelos lanosos con dientes tan largos como el tubo, corola amarilla, cápsula corta y no encorvada, como en el M. *pratense*, etc.

1591. M. *sylvaticum* L.—Pirineos orientales hácia la Barragana y Bach Sisern (frontera francesa), *Vayr!*; Bosch de Carás, R. *Bolós*!; Valle de Baños y Mongarre, *Timb.*—Parece raro en nuestra flora, no aparece en Monseny.

1592. *Tozzia alpina* L. —Mongarre, *Timb.*

1593. **Phælipea** *cœrulea* Mey —Espinabell, Coral (frontera francesa), *Vayr.*

1595. Ph. *ramosa* Mey.—Olot, *Vayr.*

NB. La Ph. *arenaria* Walprs, donde abunda la *Artemisia campestris* y otras.

1597.bis **Orobanche** *fœtida* Desf. Fl. Atl. II, t. 154.—Litoral de Castelldefels, sobre los Ononis, *Vayr*!

1598. O. *cruenta* Bert —Hácia Olot, sobre el *Lotus corniculatus*, *Vayr*!

1602. O. *Hederæ* Duby.—Monserrat, Talaixá, *Vayr*!

1603. O. *minor* L. — Hácia la Manera, sobre Genistas, etc., *Vayr*!

NB. El O. *Santolinæ* Losc. Pard ! sobre la Santolina Chamæcyparissus, tan abundante aquí, es casi seguro.

1605. **Lathræa** *squamaria* L.—Pirineos orientales hácia Coral; Ciuret, *Vayr*!

1606. L. *clandestina* L.—San Juan las Fonts y Castellfullit, *Vayr*!

1614. **Mentha** *sylvestris* var. *glabra* Rchb. (M. *viridis* L.)—Olot, *Vayr*!

1622.bis **Thymus** *Chamædrys* Fr. (Th. *serpyllum* var. *vulgaris* Rchb.)—Monseny, *Csta*; Berga, *Grau*!; Ribas, *Puigg*!; San Juan del Herm, *Csta*; Pirineos aragoneses en Fiscal, *Nuet*!; Bielsa, *Campo*! y en todas partes, *Timb.*

NB. La forma *confertus* del Th. *serpyllum* en los Pirineos orientales, Set-casas, *Isern*!; Costabona, *Vayr*!

1624. Th. *Zygis* L.—Cerca de Balaguer, *Comp.*

1624.bis Th. *Ilerdensis* Gonzalez n. sp.

Erectus, cæspitosus, caudice valde lignoso, ramis tomentellis, foliis ad nodos fasciculatis, oblongis obtusis margine revolutis, rubro v. luteo glanduloso-punctatis, *basi non ciliatis*, floralibus conformibus flores non superantibus, verticillastris paucifloris, spicam longiusculam *plus minusve interruptam formantibus*, pedicellis calyces fære æquantibus, calycibus supra brevissimè infra satis longè ciliatis, labio superiore tridentato, dentibus triangularibus acutato-recurvatis, laciniis labii inferioris lineari-acutatis incurvis pectinato-ciliatis, corollâ calycem excedente rosea v. albida.—Variat floribus parvis.—A Th. *Zygio* differt foliis basi non ciliatis floralibus flores non superantibus spicâ breviore non interrupta.—Circumcirca Lérida opp. frequens, *Gonz*!

NB. Debo todas estas noticias á mi sábio amigo el doctor D. Francisco Gonzalez, canónigo de la catedral de Pamplona, citado ya varias veces en mi Catálogo de 1864, quien reside actualmente en Lérida, su patria, por causa de salud Segun los datos que me ha proporcionado don Manuel Compañó, ingeniero actualmente destinado al distrito forestal de Lérida, esta parece ser la especie que crece en direccion de Fraga, muy comun en un circuito de mas de una legua al rededor de Lérida, en direccion de Balaguer y de Cervera, etc., y por su abundancia se emplea como combustible.—Comparado el Th. *Ilerdensis* con el Th. *vulgaris* de nuestra zona, al cual se parece en el porte, superficie, forma y color de ramos y hojas asimismo punteadas y las florales no menos anchas, se separa no obstante en el tubo del cáliz algo mas corto, poco velloso y barbado por debajo, lacinias inferiores no tan hondas, algo menos arqueadas y pestañosas, etc Tratándose empero de una especie tan polimorfa como el Th. *vulgaris* puede existir alguna forma intermedia que enlace las dos estirpes.

1624.ter Th. *Loscosii* Wk. in Pr. Fl. Hisp. l. c. p. 401; (Th. *Zygis* Pourr. in hb. Salv. non L.)—Hácia Lérida, *Salv*!

NB. Versus Ilerdam et per totam Hispaniam abundat,

dice Salvador, quien aplica esta frase á dos ejemplares algo distintos, de los cuales uno mas parecido al Th. *Zygis* pudiera haber sido cogido en otra parte de España.

1630. **Calamintha** *officinalis* Mönch var. *menthæfolia* Rchb.—Alrededores de Barcelona, *Comp.*

1630.bis C. *nepetoides* Jord. (C. *officinalis* var. *nepetoides* Mihi).—Montes próximos á Barcelona, *Csta*; Olot, *Vayr*!

NB. La C. *alpina* en Costabona etc. *Vayr*. y tambien en la sierra de Cadí.—Es probable la existencia de la C. *rotundifolia* en la provincia de Lérida.

La *Melissa officinalis* ciertamente espontánea, torrentes de Monsolí, *Vayr!*

1636.bis **Salvia** *lavandulæfolia* Vahl.—Probable su existencia en la parte occidental, pero la que he visto de Sierra Mariola, no me parece igual á la de Calavia ni á la de la provincia de Lérida.—La S. *Sclaræa* en Sagaró etc. *Vayr*! De fijo en otras partes.

NB. La S. *sylvestris* Cav. dice el Prod. Fl. Hisp. que debe referirse á la S. *valentina* Vahl.

1644.bis **Nepeta** *nepetella* Koch.—Frontera de Aragon, *Loscos*! Parece mucho mas típica que la encontrada en el Valle de Bohí, considerada por el Sr. Willkomm como β. *lanceolata* de la misma.

1649. **Lamium** *incissum* W.—San Juan las Fonts, Santa Magdalena, *Vayr*!

1650. L. *purpureum* L.—Llano de Vich, *Csta.*

1659. **Galeopsis** *pyrenaica* Bartl.—Pirineos orientales; Rocabruna, Molló, Espinabell, Costabona y hasta Camprodon, *Vayr*!; Ribas, *Puigg*! Pirineos centrales; Castanesa, Bassivé y Pallás, *Csta*, *Pujol.*

NB. Una forma del Pirineo (Isern) parece por la longitud del tubo de la corola y por la pubescencia sedosa de las hojas etc. la G. *pubescens* Bess.

La G. *Filholmani* Timbal en el Valle de Aran, *Pujol*! y la G. *montana* Jord. en Alós, Esterri y Valencia, *Timb.*

1662. **Stachys** *heraclea* All.—Vidrá, Tabertet, *Vayr*!; Basagoda, Nuestra Señora del Mont, R. *Bolós.*

NB. No se ha encontrado la St. *germanica* L.

1664. St. *alpina* L.—Cabrera, Rupit, Vidrá, *Vayr*!

1665. St. *palustris* L.—Entre Ripoll, Abadesas y Camprodon, *Vayr*!

1678. **Sideritis** *hirsuta* L, S. *tomentosa* Vk.—Entre Pons y la

posada del Corp, *Csta*. Aunque la de esta localidad me parece la mas caracterizada entiendo que se encuentra en terrenos yesosos etc. de la misma comarca.

NB. Esta parece ser la S. *tomentosa* Pourr!

1679. S. *scordioides* L. β. *Cavanillesii* Wk.—Hácia Les, Ortedó, Llautó etc. *Jover*!

1682.bis S. *incana* L.—Tarragona, Cambrils, San Cárlos, *Lge.*

1683. S. *romana* L.—Cerca el pueblo de Monseny, *Puigg*!

1683.bis S. *montana* L. var.—Inmediaciones de Tarragona, *Csta;* Odena, *Puigg!*

NB. Se diferencia de la *montana* en las hojas mayores y aserradas y labios del cáliz mas desiguales.—En nuestros Pirineos la forma S. *pyrenaica* Poir. de la S. *hyssopifolia.*

1685. **Marrubium** *Alysson* L.—Alrededores de Lérida, no escaso, *Comp*!

NB. Parece deducirse del Pr. Fl. Hisp. que el Sr. Lange lo ha visto c. de Barcelona, pero ninguno de los observadores citados aquí hemos tenido igual suerte despues de Salvador.

1687. **Melitis** *Melissophyllum* L.—Monsolí, Monseny, Collsacabra, Castellfullit, montaña del Corp, *Vayr*!

1688. **Scutellaria** *alpina* L.—Maladetta, *Pujol*!

NB. Todavía no ha sido encontrada la *Scutellaria galericulata* ni la Sc. *minor*.

1694. **Ajuga** *reptans* L.—Torrente de Vilalleons, *Puigg*!

1695. A. *pyramidalis* L.—Prados alpinos del valle de Malivierno en la Maladetta, *Pujol*; c. Siat, *Timb.*; Coma del Tech y Costabona, *Vayr*! — En las mismas localidades cogió dicho observador una forma de brácteas menos coloradas y hojas como afestonadas, pero difiere de la A. *genevensis* por su estatura humilde, hojas radicales persistentes, no cuneadas, flores pequeñas, no intensamente azules, etc. La A. *genevensis*, pues, no se ha encontrado aun ni en Monseny ni en otras partes.

1698. A. *Iva* Schr.—En muchas partes, *Csta;* Colldejou, *Pujol*; Sagaró y Montagut, *Vayr*!—El Sr. Masferrer ha observado ejemplares en gran número de la region litoral ó vecina con la corola abortiva, lo que contraría, segun él, la opinion de M. Moquin-Tendon, que atribuye el fenómeno á falta de calor.

1703. **Teucrium** *Scordium* Schr. L.; Gr. Godr. l. c. p. 709; Rchb. Ic. l. c. 38. f. 2.—Litoral de la provincia de Barcelona, *Csta.*, etc.—Segun el Prodromus Fl. Hisp. casi todas las plantas españolas señaladas con este nombre pertenecen al T. *scordioides* Schr. No obstante, las hojas de muchos ejemplares de nuestra region que hemos examinado no son mas anchas, ni mas cortas, ni abrazadoras, sino algo pecioladas y las caulinares mas bien son cuneiformes ó atenuadas en la base que acorazonadas. Hay, sí, ciertos ejemplares que propenden un tanto á los caracteres arriba dichos; tal vez sean transiciones de la especie creada por Schreber al tipo Lineano....

1703.bis T. *scordioides* Schr.—Llano de Vich, *Puigg*!; Pla de la Piña, *Vayr*!—Realmente la planta de esta localidad ofrece las hojas abrazadoras y groseramente dentadas en todo el ámbito (aunque no pequeñas) y la planta es mas robusta ó tiesa.—Poseemos alguna forma intermedia.

1709.bis T. *aragonense*, Losc. Pardo, Ser. inc. p. 87 et Losc. in litt! (T. *Polium*. var. *virescens* Mihi ined.)—Urgel, hácia Tárrega, etc.: Pons; Cardona, etc., *Csta.*

1717. **Plantago** *crassifolia* Forsk.; (P. *maritima* Duf., etc. Mihi, non L).—Terrenos arcillosos salobres ó arenosos del litoral de Barcelona, *Csta.*: Llano de Urgel?

NB. El Sr. Vidal cogió uno en el Delta del Ebro que realmente parece el P. *maritima* L.

1718. Pl. *serpentina*, Vill.—Verdaderamente general en la region montana; tambien en el llano de Urgel, *Csta.*; Monsant, *Pujol.*

1720. Pl. *subulata* L.—Cadaqués, segun el Dr. Tremols.

NB. El citado en Monjuich por el Sr. Colmeiro, lo mismo que el de Cadaqués, quizás pertenezcan á la especie *carinata*.

1721. Pl. *acanthophylla* Dcsne. (Wk. et Lge. l. c. p. 357); Pl. *carinata* Mihi et auct. plur. ex p.—Monseny desde Viladrau hasta las cimas, *Csta.*; Sierra de Cadí, *Jover*!; San Juan del Herm, etc. de la alta montaña; Prades de la provincia de Tarragona, *Csta.*; y sin duda en otras partes.

1725. Pl. *Bellardi* All.—Gabá y Castelldefels del litoral; La Sellera á orillas del Ter de la region montana, *Vayr*!

1727. Pl. *monosperma* Pourr.—Sierra de Cadí, *Jover*!; Coll pregon, Coll d'Aras, Costabona, etc., *Vayr*!

NB. No he adquirido aun de nuestro Pirineo el Pl. *montana.*

1731.bis **Armeria** *ruscinonensis* Gir.—Rocas de Cadaqués, *Tremols* !

NB. La A. *maritima* W. en San Juan de Luz, *Bellier*! Tengo de San Cárlos de la Rápita una forma que parece afine y de Monsant (*Pujol*) otra por el estilo.

1733. A. *alpina* W.—Sierra de Morens, *Vayr*!; Puigmal, etc. de los Pirineos orientales.—Bielsa, *Campo*!

1733.bis A. *filicaulis* Boiss.—Salardú, Tredós, Valle de Baños, Mongarre y Bonaigua, *Timb.*; Castanesa?

1744. **Statice** *bellidifolia* Gou.—Golfo de Rosas, *Tremols*!

1745. St. *echioides* L.—Lérida, *Comp*!

1753. **Phytolacca** *decandra* L. — Guillerías, Santas Creus, *Vayr.*

1754. **Amaranthus** *deflexus* L. (A. *prostratus* Balb.)—Hácia Vilatorta, *Masf*! y otros puntos del llano de Vich; Malgrat, etc. del litoral, *Csta.*

1755. A. *Blitum* L. Cod. n. 7175 (non plerumque Auct).—Huertas y caminos de la Vega de Olot, *Vayr*!

NB. Ofrece todos los caracteres, incluso el de las hojas escotadas y arrejonadas.

1756. A. *sylvestris* Desf.; A. *viridis* L. part.; (A. *Blitum* σ. *sylvestris* Moq. T.) —Campos de Barcelona; del Vallés; del Llano de Vich, etc., *Csta.*

NB. Parece mas decididamente dehiscente que el anterior, aparte de otros caracteres. Sin embargo, tal vez no difieran esencialmente.

1757.bis A. *patulus* Bertol. Gr. Godr. l. c. III, p. 4.—Frontera de Aragon, *Loscos*!; Llano de Barcelona, *Csta.*—No tengo seguridad de si el que cito, cogido por mí junto con otras plantas, lo fué cerca de Barcelona.—Uno de Algendar (Menorca) comunicado por el Sr. Rodriguez en 1865, se acerca á esta especie, á diferencia de otro de Biniaxa algo atrasado que me parece decididamente A. *retroflexus* L.—Tiene semejanza con uno de Castelserás (comun *Loscos*!) por sus espigas axilares, cortas y numerosas, etc.

———var. *hemathodes* Mihi ined. (A. *retroflexus* var. *hemathocrous*, Csta. in litt.).—San Julian de Vilatorta (espontáneo y cultivado) *Masf*!

NB. Á mi modo de ver solo se distingue de la especie

en el color que toman sus espigas y aun las hojas, no empero constante.

El A. *albus*, en Caserras, *Puigg*!: en el Ampurdan hasta Lladó y mas arriba y Camprodon, *Vayr*!

1771. **Chenopodium** *Vulvaria* L. β. *mycrophyllum* Moq. T.— Cerca de Fuensanta de Torelló, *Puigg*!

1774. Ch. *hibridum* L.—Olot, *Vayr*!: Bielsa comun, *Campo*!

1775. Ch. *urticum* L.—Aunque estendido, no parece tan comun como el Ch. *murale* L.

NB. El Ch. *rubrum* L. no resulta tan estendido como aparece de la cita de Salvador hb —El Ch. *opulifolium* Schr. parece deberá encontrarse en Cataluña, si bien no le tengo sino de Aragon.

1781. **Kochia** *prostrata* Schr.—Castillo y afueras de Figueras, *Vayr*!

1781.bis K. *arenaria*, Roth. (Gr. Godr. l. c. p. 25.) K. *hirsuta*, Csta. part. non Nolte.—A cada paso alrededores de Zaragoza (?) *Loscos*!; Provincia de Lérida, *Csta.*

NB. Pongo en duda la localidad Zaragoza, por haber venido el ejemplar á que me refiero juntamente con otro que se separa un tanto y que fué recogido por Alvarez y Aznar (Loscos) sin localidad.

NB. No he podido adquirir el *Echinopsilon Reuterianus* Boiss. que cita el Prodromus como cogido por Reuter c. de Lérida.

El Sr. Texidor cita el *Corispermum hyssopifolium* L. de Torredembarra á Tarragona.

1788. **Suæda** *maritima* Dum. β. *spicata* Wk.—Inmediaciones de Barcelona?—Terrenos salobres del llano de Urgel, *Csta.*

NB. Esta planta se da un aire á la S. *splendens* Gr. Godr. pero no lo es.—Aunque parezca probable la existencia de la S. *Tragus* L. no la he visto aquí; mas probable es la de la S. *Kaly* α. *hirta* Ten.

1792. **Oxyria** *digyna* Camd.—Puigmal, *Puigg*!; Serra negra de los Pirineos centrales, *Pujol.*

1794. **Rumex** *palustris* Sm.—Hácia Moncada, *Comp*! y en otras partes del Vallés: Viella, *Comp* !

NB. El R. *Friesii* Gr. Godr., ofrece dudas en su estado no adulto, comparado con el R. *pulcher* que es el verdaderamente general; cerca de Berga, *Grau*!, Vich, etc.

1798. R. *sanguineus* L.—Cantunis, *Comp*!

NB. Tal parece uno de panoja muy poblada y una sola valva callosa. Sin embargo lo creo muy afine al R. *conglomeratus.*

1802. R. *aquaticus* L —Inmediaciones de Berga, *Csta.*

1803. R. *alpinus* L.—Valle de Baños, casas de Mongarre, casa de Bonaigua, *Timb.*

1804. R. *bucephalophorus* L.—Hácia San Hilario y Sumpterra de la region submontana, *Vayr!*; Taradell, etc.

1807. R. *acetosa* L.—Batet, Vidrá, *Vayr!*; Bassivé, etc., *Comp!*; Valle de Baños, *Timb.*

1810. **Polygonum** *viviparum* L.—Pirineos orientales, Costabona, *Vayr!*; Nuria, R. *Bolós.*—Bielsa, *Campo!*

1811. P. *amphibium* L.—Canal de Tortosa, R. *Bolós!*—C. de Zaragoza, *Alvarez!*

1812. P. *lapathifolium* L.—Litoral hácia Castelldefels, etc.; interior en el Segriá, *Csta.*

1816. P. *Hydropiper* L.—Olot, *Vayr!*; marina del Hospitalet, *Csta.*

1820. P. *Bellardi* All.—Lérida: Viella, *Comp!*; Olot: c. Tortellá, *Cuffi*; Bielsa, *Campo!*; Fiscal, *Nuet!*

——— γ *aphyllum* Mihi ined.—Campos del Llano de Urgel. —Me parece distinto del β. *effusum* Meissn, porque ni es tan delgado en sus tallos y ramos ni presenta hojas.—Crece promiscuamente con el *Bupleurum tenuissimum.*

NB. En el Bajo Aragon me parece existen formas parecidas al P. *equisetiforme* de Murcia.

1821. P. *Convolvulus* L.—Moncada, *Comp!*; Vallés y comarcas análogas.—Bielsa, *Campo!*; Fiscal, *Nuet!*

1822. P. *dumetorum* L.—Valle de Aran, *Pujol!*—Setos de Viladrau, Monsolí, Sellera, Collsacabra, Grau de Olot, *Vayr!*; Castanyadell, *Masf!*

NB. El P. *alpinum* L. en Mollá, *Vayr!*

1827. **Daphne** *Cneorum* L.—Bassivé, *Pujol*; Valles del Juela y de Baños, etc., *Timb.*—Sierra de Cadí. — El de Peguera (Berga) huele á jazmin.

1831. **Passerina** *dioica* Ram.—Peñascos del cauce del rio Segre, c. de Organyá, *Csta!*; Caralps, Nuria, *Comp!*; Santa Magdalena y Rocabruna, *Vayr!*; Bassagoda, R. *Bolós.*

NB. Sospecho la existencia de la P. *pubescens* en Cataluña: hácia Poblet?

1835. **Thesium** *alpinum* L.—Bach del Isern y Costabona, *Vayr!* Nuria, *Puigg!*

1839. Th. *humile* Vahl.—Llano de Barcelona, *Csta.*—Cerca de Murcia, *Guirao*!

——— var. *prœaltum* Mihi ined.—Costas de Tarragona y de Castelldefels, *Csta.*

NB. No solo se distingue por su estatura triple y cuádruple, sino por unas incisiones ó aserraduras gordas que en número de una á tres ofrecen sus hojas. El tipo apenas deja ver alguna.

El Th. *humifusum*, segun Wk. et Lge. no se habia encontrado aun en España. Sin embargo algunos ejemplares cogidos en otro tiempo, c. de Vich etc. se parecen al dibujo de Rchb y tal nos habia parecido con el Sr. Willkomm; no conozco la especie típica.—En Tredós y Valle de Baños el Th. *pratense* Ehrh., *Timb.*

1843. **Cytinus** *Hypocistis* L.—Avanza hasta Monsolí, etc. de la reg. montana, *Vayr*! frecuente en el área de las Cistáceas.

NB. El *Cynonorium coccineum* L no se ha encontrado, despues del Sr. Colmeiro.

1850. **Euphorbia** *chamœsyce* L.—Cerca de Moncada é inmediaciones, *Csta.*

1851. E. *peplis* L.—Costas de Barcelona.—Florece hasta otoño.

1853. E. *platyphillos* L.—Hácia Vich, *Csta.*; Olot, *Vayr*!; Caseras, *Loscos.*

1853.bis E. *stricta* L.—Valle del Noguera Pallaresa, *Timb.*

La E. *pubescens* Vahl, principalmente en el llano del Llobregat.

1855. E. *pilosa* L.—Vidrá, *Vayr*! (no léjos de Olot); Ripoll, *Csta.*

En el llano del Llobregat no parece existir mas que la E. *pubescens.*

NB. La E. *palustris* solo fué citada bajo la fe de Bolós, sin haberla directamente observado. La E. *hyberna* fuera de las localidades pirenaicas no puede señalarse con seguridad.

1859. E. *dulcis* L. (E. *solisequa* Rchb. Ic. V. f. 4759).—Monseny, Guillerías, Collsacabra y montes de Olot, *Vayr*!

NB. Un ejemplar pequeño cogido en Rocabertella se parece á la E. *angulata* Jacq.

1861.bis E. *flavicoma* Dec. (Gr. Godr. l. c p. 82); E. *verrucosa Csta.* ex parte.—Hácia Aiguafreda y c. de Prats de Rey, *Puigg*!; Cerro de Moncada, *Csta.*; Caseras (frontera de Aragon), *Loscos*!

NB. Esta especie no parece esencialmente distinta de la E. *verrucosa* Lam. y en ciertas localidades, como Moncada, Monserrat, Segur, etc. se observan formas que tienden mas á la *verrucosa* y otras á la *flavicoma*. Lo propio sucede en el Bajo Aragon.

1862. E. *Gerardiana* Jacq.—Dehesa de Gerona, *Vayr*!

1866. E. *Esula* L.—Llano de Barcelona, *Csta.*, Funk (citado por Wk); Batet, Olot, *Vayr*!—Aquí se encuentra principalmente la β. *pinifolia*; la forma de Aragon que poseemos no es seguro que esté aquí —No es comun como la *Cyparissias*.

NB. No falta en el litoral la *angustifolia* Lge. de la E. *terracina*.—En Cataluña y Aragon se encuentra tambien la E. *exigua* γ. *tricuspidata* Koch.— Hácia Vilatorta la E. *falcata* L.

1873.bis E. *peploides* Gou.—Barcelona, *Funk*, *Csta.*—En Mahon, *Rodriguez*!

NB. Hácia Castelserás parece encontrarse la E. *medicaginea* Boiss, *Loscos*!

1874.bis E *biumbellata* Poir.—Barcelona, *Funk*; márgenes del Llobregat, *Csta.*; Blanes, Lloret, Tossa, etc. *Comp*!

1874.ter E. *pauciflora* Duf.—Hácia Veciana, *Puigg*! y mas allá hácia la frontera de Aragon.

1877. E. *Lathyris* L —Entre la Font groga y San Medí (Barcelona), *Jover*; Castellfullit, Batet, etc., *Vayr*!

1887. **Ulmus** *montana* Sm. (Rchb. Ic. XII. f. 1332.)—Font pobra (Olot), *Vayr!*; hácia Montardó, Mongarre y Tredós, *Vidal*!

1889. **Urtica** *membranacea* Poir. (Rchb. Ic. l. c. f. 1321.)—Cerca de Barcelona y en otros sitios del litoral.—Bastante parecida á la de Murcia (β. horrida Wk.)

1891. U. *pilulifera* L.— Tarragona en Colldejou, *Pujol*.

1892. **Parietaria** *lusitanica* L.—Paredes y piedras c. de Cadaqués, *Tremols!*— Es igual á la de Murcia.

1915. **Salix** *cinerea* L.—Horta c. de Barcelona, *Comp*!; Ridaura, *Vidal!*; Castelserás, *Loscos*!; Fiscal, *Nuet*!; Bielsa, *Campo!*— Sin duda existe la β. *aquatica*.

1932. **Pinus** *uncinata* Ram.—Bosque Carás, c. de Set-casas, Pinar Carboné y Nuria; Mongarre, *Timb*, *Vidal*.

1933. P. *Laricio* Poir.—Montes de la Espluga y de Poblet (con el P. sylvestris) y Cardó, *Vidal*.

1941.bis **Juniperus** *umbilicata* Godr. — Hácia Seba, *Puigg*!,

Masf!; montes próximos á Barcelona. — Bajo Aragon, *Loscos!*

NB. No se ha encontrado aquí el J. *sabina*. Parece existir en Caparroso (Ruiz Casaviella). El *Taxus baccata* en Monsant, *Pujol*.

1948. **Alisma** *ranunculoides* L. — Plá de la Piña, *Vayr!*

NB. El A. *Plantágo* de hojas lanceoladas largamente pecioladas c. de Olot, *Vayr!*

1952. **Merendera** *Bulbocodium* Ram; M. *montana* (Cluss.) Lge. Wk. l. c. 193. — Desde Castanesa á Vilaller, Llautó, Abella, Conca de Tremp etc., entre las regiones alpina y submontana de la provincia de Lérida.

1952.bis **Bulbocodium** *vernum* L. —Region alpina de la parte oriental en Plá d' Angella, sobre Castellá de Nuch, *Vayr!*

NB. El único ejemplar de esta *única* localidad que he adquirido, carece de bulbo y es pequeño. Reune con todo, los caracteres de estilo soldado, hasta su tercio superior, anteras ovales y hojas lanceolado lineares concomitantes aunque atrasadas.

1954. **Veratrum** *album* L.—Desciende hasta Font pobra c. de Olot, *Vayr!*

1957. **Tulipa** *Celsiana* DC. — Agudas de Monseny, Font del Escot, *Puigg!*; id. de Monserrat Degotalls, *Vayr!*; tambien en lo alto de la montaña no léjos de S. Jerónimo, *Tremols!*; Puertos de Beceite, *Loscos!* — Córdoba, cañada de Berlanga, *Amor!*

NB. La planta catalana tiene la flor realmente cabizbaja, el ápice de los sépalos siempre pubescente, ni se diferencia en otros caracteres de la de Córdoba, antes bien, me parecen, unas mas otras menos, las plantas que tengo á la vista, asimilables á la figura de Reichenbach.

1958. **Fritillaria** *Boissieri* Csta. ined.; Fr. *Meleagris*, *Pourr!* Colm., Csta. (non L.); Fr. *hispanica* Boiss. ex visu (nec Boiss. et Reut. Diag. Ser. II, p. 101).— Bulbo globoso albo-flavescente; caule mediocri, flexuoso inde à basi ad dimidium nudo unifloro; foliis 7-10 latè linearibus, falcatis obtusissimis, supernè angustioribus acuminatis, glaucis, alternis, rarissimè oppositis; perigonii campanulati phyllis subæqualibus, oblongo lanceolatis, obtusis, breviter acuminatis, rubro-purpurascentibus, rarissimè sub-tessellatis, antheris muticis, stigmate eis æquilongo ad $^1/_3$ se-

lummodo diviso; capsula..... — Monserrat, *Boiss*!, *Reut*!, *Jover*!, *Vayr*!

NB. En la primavera de 1865 el señor Boissier, acompañado del señor Reuter, verificó una espedicion á Monserrat y tuvo la bondad de entregarme dos plantas con botones que, entre otras, cogió en San Salvador y Santa Ana, añadiendo que le parecian pertenecer á su *Fritillaria hispanica*. Habiendo logrado que florecieran, reconocí los caractéres de la flor que vienen apuntados. De su comparacion con la especie de Sierra Nevada resulta que la de Monserrat difiere de la *hispanica* en ser uniflora, en tener menor número de hojas, en ser mas anchitas las piezas esternas del perigonio, en carecer las anteras de rejoncito, division del estigma que no llega al $^1/_3$ (cuanto menos á la mitad), etc.—De la Fr. *messanensis* se separa tambien por sus hojas erguidas, las superiores acuminadas no verticiladas, flor mas pequeña, sépalos mas estrechos y no redondeados arriba y poco desiguales, estambres mas largos, iguales al pistilo, etc.—Una que tengo de Córdoba, cañada de Berlanga (*Amor*) me parece muy afine á la planta de Monserrat.

1964. **Scilla** *autumnalis* L.—Vilalleons, *Puigg*!; Castillo de Figueras, *Vayr*!

1967. Sc. *Lilio-Hyacinthus* L.—Santa Magdalena y otros montes de Olot, *Vayr*!; Maladetta, *Pujol*.

1970. **Ornithogalum** *pyrenaicum* L.; O. *sulphureum* Rchb. Ic. X, f. 1027.—Monseny, torrente de Matagalls á San Segimon; Santa Magdalena c. de Olot, *Vayr*!

1972. O. *tenuifolium* L.—De Vich á Taradell, *Puigg*!; Prat c. de Olot, *Vayr*!

1978. **Allium** *Scorodoprasum* L.; (Rchb. Ic. l. c. f. 1073.) — Inmediaciones de Tárrega, *Csta*; Esterri de Aneo, *Vidal*!

NB. Un llamado A. *purpureum* Losc! de Peñarroya, etc., y descrito en la Séries, pág. 394, conviene en todo menos en la longitud relativa de la punta antherifera, comparada con los filamentos, que aparecen en la descripcion un poco mas cortos.

1979.bis A. *controversum* Schr. (Rchb. Ic. l. c. f. 1070.) — Peñascos de Talaixá, Baget, Coll de Malrem, Rocabruna, *Vayr*!

1982. A. *polyanthum* R. Sch.—Sagaró, *Vayr*!

1986. A. *Chamæmoly* L. — Prados enjutos c. de Barcelona, en el

glacis de la antigua Ciudadela.—En estado vivo las hojas son pestañosas.

1991. A. *ursinum* L.—Cabrera, Puigsacau, Pla-traver, monte del Corp y campos de Olot, *Vayr*!

1992. A. *Victorialis* L.—Coma negra sobre Monás; Puig de Cubell sobre Pla-traver, *Vayr*!

1993. A. *odorum* L.—Bulbo ovoideo elongato albido, fibris numerosis crassiusculis, foliis basi fasciculatis, linearibus canaliculatis, obtusè carinatis striatis, scapo nudo, tereti erecto foliis paululum longiori; spatha bivalvi basi connata, umbella fastigiata, 6-10 flora, pedunculis flore longioribus, floribus gratissime odoris, perigonii semi-aperti phyllis acutiusculis ovato-oblongis albis, basi viridibus, dorso rubro-vittatis; staminum filamentis simplicibus, antheris rubellis vix inclusis.—Fl. Aprili in hortis spontè crescens c. Barcinonem; Cardonam?

NB. Doy la descripcion para fijar la especie que aquí se cria, sin que la vea citada en otras partes de España, Francia, etc. No es el A. *fragrans*, por mas que tenga de él varios de los caractéres que señalan las descripciones. No tenemos el A. *moschatum* L.

1994. A. *Moly* S.—Castelló, hácia Vilaller, *Comp*!—Está en completa dehiscencia del fruto, como el que debí al reverendo doctor Gonzalez.

1995.bis A. *carinatum* L.—Monserrat, *Pourr*.—No lo hemos visto aun, á no ser que ciertas formas las hayamos confundido con el A. *oleraceum*.

1997.bis A. *paniculatum* L. (Rchb. Ic. l. c. f. 1061); A. *longispathum* Red.—Cerro de Moncada y en otras partes; la forma *longispathum* hácia Cardona, etc.

NB. Se diferencia del A. *pallens* L. (Rchb. f. 1062) en la umbela de radios mas largos y desiguales, pedúnculos blanquecinos ó menos oscuros que los del *pallens*, espata mas corta, flores algo mayores, perigonio rósco con los sépalos aquillados, estilo mas saliente y la planta al parecer mas robusta.—El A. *pallens* L. del Urgel, es muy parecido al del Bajo Aragon (Loscos) y al de Madrid (Comendador).—A pesar de lo dicho, no dudamos de la afinidad que aproxima dichas dos formas vegetales.—El A. *pallens* β. *purpureum* Wk., no se ha visto aquí. Tampoco el A. *flavum*.

1999. **Erythronium** *dens canis* L.—Monás y Coma negra; Rocabruna al O. del Coll de Malreru, *Vayr!*

2001. **Hyacinthus** *amethystinus* L. — Pirineos centrales, *Pujol!*

2004. **Paradisia** *Liliastrum* Bert. — Solaneta de Costabona, *Vayr!*; Bassivé, *Comp!*; Valle de Baños y Bonaigua, *Timb.*

2005. **Phalangium** *Liliago* Schreb. —Monsant, abundante, *Pujol*; Sierra de Cadí, *Jover!*; Santa Magdalena, Puigsacau, *Vayr!*; Bajo Aragon, *Loscos!*

2011. **Streptotus** *amplexifolius* DC.—Solaneta de Costabona, *Vayr!*; cuenca de la Maladetta rarísima, *Pujol.*

2012.bis **Convallaria** *multiflora* L. (Rchb. Ic. X, f. 961.)—Rara c. de Olot, hácia el Prat, *Vayr!*; Camprodon, R. *Bolós.*

2013. C. *verticillata* L. — Set-casas, Molló, Pla-traver, Collfret, *Vayr!*; Bassivé de Castanesa, *Comp!*

NB. No puedo asegurar si tenemos la C. *multiflora* hácia Olot, etc.—La C. *majalis* c. Camprodon, *Vayr!*; Bassagoda, *Cuffi* y Valle de Baños, *Timb.*

2018. **Asparagus** *aphyllus* L.—San Cárlos de la Rápita, R. *Bolós.*

2022. **Smilax** *mauritanica* Desf.—Monserrat; Tortosa, R. *Bolós.*

2023.bis **Dioscorea** *pyrenaica* Bub. et Bord.—Abundante en la cima de Peña Montañesa c. de Graus (Altos Pirineos), *Pujol!*—Parece muy perseguida por el ganado.

2025. **Crocus** *nudiflorus* Sm.—Rocabruna, Camprodon, Platraver, *Vayr!*

NB. El C. *versicolor* Gawl., no se ha presentado aun.

2026.bis **Iris** *lutescens* Lam.—Cadaqués, *Trem.*

2026.ter I. *olbiensis* Henon. (Gr. God. l. c. p. 240.)—Rocas de Talaixá, *Vayr!* Fl. mayo.

2026.quater I. *pumila* L. var. *lutea* (Rchb. Ic. IX, f. 753); I. *Chamæiris Tremols* in litt! (non Bert.) — Flore inodoro, mediocri, terminali solitario, pedunculo 15mm, ovario longiori, spathâ eum æquante v. superante scariosa 34mm l.; perigonii lutei tubo haud gracili spathâ breviori, segmentis exterioribus, reflexis, margine undulatis oblongis in unguem attenuatis, interioribus erectis, parum longioribus, apice margineque haud integris, recurvis in unguem abruptè contractis, barba aurea; stigmatibus segmento dimidio brevioribus, bifidis, lobis acutis, eroso dentatis. (Capsulæ dessunt.) Folia florum altitudinem non attingentia, glauca,

ensiformia, acuminata, 5-9mm lata. Rizoma digiti crassitie, caulem simplicem, foliis plusquam dimidio breviorem, edit. Planta tota cum flore vix 10 cent. alt. attingit. In horto Botanico Barcinonensi Martio 21 an. 1872 benè florebat.—Cl. *Tremols*, pr. Cadaqués, ad Cabo Nordfeo Aprili 1869 florentem legit.

La planta que me sirvió para la descripcion fué entregada viva para cultivarse en el Jardin Botánico por su descubridor y al año siguiente de haber vegetado dió flor. Ignoro si ahora se conserva en el jardin nuevo.—Por la descripcion se reconocerá desde luego que mas se parece al I. *pumila* var. *lutea* que al *Chamæiris*. Se diferencia solamente del tipo del primero, en la cortedad del tubo, que no escede, si es que alcanza, la de la espata, los segmentos internos al parecer mas ensanchados y como mas dilatados en el ápice. En lo demás no veo diferencias sensibles del tipo ni de la variedad indicada.

NB. En los alrededores de Córdoba se cria el I. *Chamæiris*, tal cual lo entiendo, enviado por el señor Amor (sub. I. *pumila*), quien dice que florece en la primera mitad de abril.

2031. I. *Xiphium* L. var. *castrensis* Csta.—Alfaques.

2035. **Galanthus** *nivalis* L.—Prados y márgenes de corrientes hacia Plá de la Piña, Prat y San Juan las Fonts, *Vayr!* —Fl. enero-marzo.

2039. **Narcissus** *poeticus* L.—Monseny hácia las Agudas, *Vayr!*; ermita de Brugues sobre Gabà, *Vayr!*, *Pujol*, *Bofill.*

NB. El N. *biflorus* Curt. puede localizarse principalmente en las ermitas de S. Antonio y de la Trinidad.—El Sr. Vayreda dice que hácia Corp y Puigsacau existe el N. *pseudonarcissus*.

2042. N. *juncifolius* Lag.—Puigsacau etc. de Olot, *Vayr!*

2043.bis N. *intermedius*? Lois.—Cadaqués c. del cabo Nordfeo, *Tremols!*—Fl. abril.

NB. Pongo con duda la determinacion porque no he visto viva la planta y sus hojas aparecen mucho menos anchas que lo que pone la descripcion.

2043.ter N. *odorus* L.—Márgenes de algunos campos entre Valldoreix y Vallvidrera, *Jover!*—Fl. marzo.

2048. **Spiranthes** *autumnalis* Rich.—Inmediaciones de Torelló, *Csta*; Vilatorta, *Masf*; Valle de Aran, *Pujol.*

2049.bis **Cephalanthera** *grandiflora* Bab.—Bosques sombríos c. de Olot en el monte San Valentí, *Vayr*!; ¡Tortellá, font den Dorca, *Fontfreda*.—Puertos de Beceite? *Loscos!*

2052. **Epipactis** *atrorubens* Hoffm.—Monsant, *Pujol*; Collsacabra, *Tremols*!, Monsolí; montes de Olot, *Vayr*!

2053. E. *microphylla* Sw.—Llano de Vich, en distintas direcciones, *Puigg*!; montes de Olot, *Vayr*!

2054. E. *palustris* Crantz.—Olot y Vidrá, *Vayr*!; Collsacabra, Ripoll.—Entre Castelserás y Alcañiz en el Guadalope, *Loscos*!

2055. **Listera** *ovata* Br.—Sitios sombríos de Vidrá etc. *Vayr*!; en el Valle de Aran, prados turbosos c. de Bosost, *Comp*!

2056. **Neotha** *Nidus-avis* Rich.—Bosques sombríos de Monsolí, Osor, etc. en las Guillerías; Coma negra sobre Monás, *Vayr*!; bosque de Mongarre, *Timb.*

2058. **Serapias** *Lingua* L.—Montes de Gabá, *Vayr*!; Calella, *Cuni.*

2059. S. *occultata* Gay.—Guillerías, *Vayr*!

2060.bis **Aceras** *longebracteata* Rchb. fil. Ic. XIII, f. 27.—Praderas hácia Moncada y San Fost, *Trem*!—En marzo de 1869 fué cogida en flor esta bonita especie.

NB. El A. *antropophora* ciertamente c. de Olot, *Vayr*!

2062. **Orchis** *Morio* L. α. *vulgaris*.—Hácia Lloret de mar, no escasa, *Trem*!—La β. *picta*, tambien parece encontrarse en los montes de Olot.

2063. O. *ustulata* L.—Olot, Vidrá, etc., *Vayr*!; Valle de Baños, *Timb.*

2064. O. *coriophora* L. β. *Polliniana* Rchb. fil.—Ripoll, *Csta*; Monseny?, Tortellá, *Texidor*!; Olot, *Vayr*!

2065. O. *simia* Lam.—Hácia Puiglagulla, *Puigg*!; Olot, *Vayr*!

2066. O. *militaris* L.—Montes de Olot, *Vayr*!

NB. El señor Vayreda dice haberle visto en San Quírico de Besora y el O. *mascula* c. de Olot.

2067.bis O. *provincialis* Balb.—San Llorens del Mont, *Trem*; Coll de Malrem, *Vayr*.; Garrinada, *Fontfreda*.

2069. O. *laxiflora* Lam.—Prados húmedos hácia el Prat c. de Olot, *Vayr*!

2071. O. *latifolia* L. (Wk. Lge. l. c. p. 169); Rchb. Ic. l. c. t. 50.—De Caralps á Nuria, *Puigg*!; Tredós, Valle de Baños, Bonaigua, *Timb.*

2072. O. *incarnata* L. (Rchb. Ic. l. c. t. 47.)—De Caralps á Nuria,

Puigg!; de Seba á Viladrau, etc., Ripoll, *Salv*!; Valle de Baños, *Timb*.

——β. *sesquipedalis* (W.) Rchb. Ic. l. c. t. 48.—Bajo Aragon, *Loscos*! y sin duda en nuestra montaña; c. Olot (?), *Vayr*!

2073. O. *maculata* L.—Montes de Olot, Vidrá, *Vayr*!; Valle de Baños, *Timb*.

2074. O. *conopsea* L.—Hácia Gurp c. de Vich, *Puigg*!; Vidrá, *Vayr*! Fiscal, *Nuet*!

2075. O. *bifolia* L.—Collsacabra, *Pujol*; Monseny, *Trem*! Olot, *Vayr*!; Torrefarrera, *Nuet*!

2076. O. *montana* Schm. (O. *bifolia* γ. L.) Hácia Viladrau, *Csta*; Olot, *Vayr*!; Prats de Rey, *Puigg*!; Castelldefels, *Csta*.

2077. O. *viridis* Crantz.—Hácia Vidrá y Puigsacau, *Vayr*! Font den Dorca, raro, *Fontfreda*.

——β. *labellifida* Mihi ined.—Monseny c. de Viladrau, *Trem*!

2078. **Nigritella** *angustifolia* Rich.—Pla-traver, *Vayr*!; Bassivé, *Pujol*.

2081.bis **Ophrys** *tenthredinifera* W. (Rchb. Ic. l. c. t 111.)—Llano de Gabá, Castelldefels, *Jover*!, *Vayr*!; Moncada, *Trem*.—Esta forma constituye una variedad *involucrata*.

NB. El O. *apifera* Huds, en Torrefarrera, *Nuet*!

2082. O. *scolopax* Cav.—Montes de Olot, *Vayr*!; San Hipólito c. de Vich, *Puigg*!

2082.bis O. *muscifera* Huds. (Rchb. Ic. l. c. t. 95.)—Fondo de San Pubim, *Puigg*!; Batet, *Fontfreda*.

2083.bis O. *lutea* Cav. Ic. 46, f. 160; Rchb. Ic. l. c. l. 95.—Bosques de pinos sobre Gabá, y cercanías de Olot, *Vayr*!; entre Moncada y San Jerónimo, *Csta*.—Rara con respecto al O. *fusca*.

NB. Es probable la presencia del O. *Bertolonii* y de algun otro.

2084. **Potamogeton** *fluitans* Rth —Comun en el rio Fluviá, *Texidor*!; demarcacion de Torelló; llano de Barcelona, *Csta*; y en otras partes.

2084.bis P. *natans* L.— Plá de la Piña, *Vayr*!; en el Bajo Aragon, *Loscos*!

2085. P. *lucens* L.—Marina de Blanes, *Pujol*!

NB. En la laguna de Bañolas crece el P. *perfoliatus* L. y el *rufescens* segun *Texidor*.

2087. P. *crispus* L.—Aguas de lento curso hácia Osor y Anglés, *Vayr*!; Blanes, *Pujol*; Ampurdan, *Texidor*.—No parece comun en Cataluña.—Rio Ebro, *Loscos*!—Manzanares, *Comendador*!

NB. El P. *pusillus* L., no se encuentra al parecer ni en Cataluña, ni en Aragon, donde aparece el P. *trichoides* Cham. y que el Sr. Loscos apellida *capillaris* y se distingue del anterior por sus carpillos menores. Este último tambien pasa á Cataluña, *Loscos*.

2088. P. *pectinatus* L.—Ampurdan, Lladó, *Vayr*!

Esta forma y otra de Olot, cogida por el Sr. Texidor, recuerdan la β. *scoparius* Wallr., dibujada por Rchb.

2089. P. *densus* L.—Ntra. Señora del Mont en la Font de Falgá, *Vayr*!—La β. *laxifolius* Gr. Godr. hácia Mollet, *Jover*!; Segur, *Puigg*!

2098. **Lemna** *gibba* L.—Aguas estancadas de Lladó, *Vayr*!; estanques de Puigsech, *Masf*!

2110.bis **Juncus** *diffusus* Hoppe. (Rchb. Ic. IX, f. 921.)—Pirineos orientales, Bosch de Carboné c. Set-casas, *Vayr*!

NB. El J. *conglomeratus* L., encontrado por el Sr. Vayreda en Coral (Francia), á 10 minutos de la frontera, no consta c. de Barcelona.

2111. J. *glaucus* Ehrh.—San Juan las Fonts, *Vayr*!; Ampurdan, hácia Salt, etc., Vich.

2115. J. *trifidus* L.—Bassivé, *Pujol*; realmente en los Pirineos orientales, Costabona, *Vayr*!; Nuria y Caralps, *Puigg*!

2116.bis J. *capitatus* Weig. (Gr. God. Fl. Fr. l. c. 343.)—Llano de Vich, hácia Folgarolas, rara en los campos, *Puigg*!

2117. J. *supinus* Moench —San Julian de Vilatorta, *Masf*.

2119. J. *sylvaticus* Rchb.—Hácia Vich, etc.

El J. *obtusiflorus* Ehr. c. de Olot, *Vayr*!

2122. J. *Tenageja* L. fil.—Cerca de Vich, Pas den Mambla, *Puigg*! —Bajo Aragon, *Loscos*!

2123. J. *buffonius* L. β. *fasciculatus* Jan.—Cerca de Vich, Pas den Mambla.

2126. **Luzula** *sylvatica* Gaud.—Cabrera, Monsolf, Osor, Santas Creus, Santa Magdalena, *Vayr*!; Olot, *Texidor*.

2128. L. *nivea* DC.—Camprodon, *Vayr*!

2129. L. *lutea* DC.—Puigmal, *Puigg*!; Morens, Costabona, *Vayr*!

2130. L. *campestris* DC.—Taradell, *Puigg*!; Santa Magdalena; Cos-

tabona, *Vayr*!; Maladetta, *Comp*!; Ampurdan hasta Nuria, *Texidor*.

2131. L. *spicata* DC.—Puigmal, *Puigg*!; Costabona, Morens; Monseny en las Agudas, *Vayr*!

2132. L. *pediformis* DC.—Valle de Baños, *Timb*.

2133. **Cyperus** *longus* L.—San Salvi, Santa Coloma, Las Ansías, *Vayr!*; Vilatorta, *Masf*.

2134. C. *badius* Desf.—San Juan las Fonts, *Vayr*!; hácia Moncada, *Comp*!

2136. C. *fuscus* L.—Vich, en el Pas den Mambla, *Masf*!; Sagaró, *Vayr*!

2138. C. *flavescens* L.—Blanes, *Pujol*; Monseny, sitios húmedos de Viladrau, Talaixá, Sagaró y Lladó, *Vayr*!; Torelló, *Csta*.

2139. C. *globosus* All.—Castellfullit, hácia Oix (Pirineos orientales), *Vayr*!—La β. *cymosus* Wk. c. Vich, pas den Mambla, *Masf*!

2141. **Schænus** *nigricans* L.—C. Vich y Roda, *Masf*!

2145. **Eriophorum** *angustifolium* Roth.—Inmediaciones de Camprodon, R. *Bolós*.

2153 **Scirpus** *Savii* Seb. M.—Talaixá y Rocabruna, *Vayr*!; Cervera; Ampurdan, *Texidor*.

2154 Sc. *setaceus* L. β. *clatrathus* Rchb. Ic. l. c. f. 713.—Cercanías de Vich, Pas den Mambla, *Puigg*!; litoral de Castelldefels y de Badalona.—Tiene realmente los akenios costillados.

NB. A mas del *Eleocharis palustris* Br., parece muy probable la existencia del E. *uniglumis* Koch, que tambien existe en el Bajo Aragon y del *multicaulis*.

2157. **Fimbristylis** *dichotoma* Vahl.—Calella en la Font den Cau, *Cuní*.

2164. **Carex** *pyrenaica* Wahl.—Realmente en nuestros Pirineos orientales hácia el Puigmal, *Puigg*!

NB. No se ha visto el C. *dioica* L. en Monjuich; existe, sí, el C. *setifolia* Godr., cercanías de Barcelona, *Csta*.; collado de Monjuich, *Comp*!

2172. C. *divulsa* Good.—Folgarolas, *Puigg*!; Coral (frontera pirenaica), *Vayr*!; Nuria, Caralps?—Aragon, Fiscal, *Nuet*!

2175. C. *echinata* Murr.—Bosost y Portillon, *Comp*!; Valle de Baños, *Timb*.

2176. C. *remota* L.—San Juan las Fonts, *Vayr*!; Guillerías, Castanyadell, *Masf*!

2181. C. *glauca* Scop.—Orillas del Algás y en la meseta de Caseras (Cataluña), *Loscos*!—Aragon, Fiscal, *Nuet*!

——— γ. *bulbosa* Drej. (C. *serrulata* Bib.)—En varios puntos del litoral como Monjuich, Vallvidrera, Moncada, etc., *Csta*; hácia Prats de Rey, Orpí de Igualada, etc., *Puigg*!; Olot, *Vayr*! y en otras partes. Se encuentran esta y otras formas como la β. *erythrostachys* Anders, dibujada por Rchb, sin ser exactamente la *glauca genuina*, que, repito, tiende al parecer mas al interior.

2181.bis C. *maxima* Scop.—Márgenes de los torrentes, hácia San Quírico del Vallés; *Csta*; Montalegre, *Comp*; Guillerías, *Vayr*!

2182. C. *pallescens* L.—Monseny, (enviada por el médico D. Juan Salarich, de Vich); Coral (frontera francesa), *Vayr*!; Valle de Baños, *Timb*.

2183. C. *panicea* L.—Rocabruna y Molló, *Vayr*!—Es una forma pequeña y de espigas femeninas abreviadas, que por lo mismo no afectan la forma cilíndrica.

2184. C. *nigra* All.—Frexinet, Rocabruna y Coll de Morens, *Vayr*!

2185. C. *præcox* Jacq.—Vilatorta, *Masf*! Vich, *Puigg*! Olot, Camprodon, Rocabruna, Costabona, etc., *Vayr*!

2186. C. *montana* L.—Monseny, Olot, Besora, Llaers, Costabona, *Vayr*!

2187. C. *Halleriana* Asso.—C. Vich, *Puigg*!; Fiscal, *Nuet*!; Bielsa, *Campo*!—Bajo Aragon, *Loscos*!

2188. C. *humilis* Leyss.—Gabá, Monserrat, Vallés, Besora Llaers, Vidrá, comun en el Llusanés; Montaña del Corp, Rocabruna y Coll de Malrem, *Vayr*!; Coll de Jou de los Pirineos orientales, *Comp*!—Frontera de Aragon y Cataluña, *Loscos*!

2189. C. *digitata* L.—Bosques c. de Olot, *Vayr*!

2191.bis C. *sylvatica* Huds. (Rchb. Ic. l. c. f. 603.)—Sitios selvosos húmedos de Montalegre, *Comp*!

2192 C. *flava* L. β. *lepidocarpa* Godr.—Aragon, hácia Fiscal, *Nuet*!; Bielsa, *Campo*!—El C. *flava* L. en Valle de Baños, *Timb*.

2192 bis C. *Mairii* Coss. Germ.—Monserrat, *Bourg*. (ex Willk).—Del Bajo Aragon (*Loscos*) y del Alto (Fiscal, *Nuet*) tengo ejemplares, que casi sin duda pertenecen á esta especie.

2198. C. *hirta* Lk.—Prat c. de Olot, *Vayr*!—Castelserás, rara *Loscos*!

2201 bis **Phalaris** *truncata* Guss.—Gr. Godr. l. c. p. 439. Alrededores de Barcelona en sitios húmedos, *Comp*!

2204. Ph. *arundinacea* L. Lérida, *Comp*!

2205. **Anthoxanthum** *odoratum* L.—De Taradell á Puiglagulla y Pla de las arenas, *Puigg*!

2209. **Phleum** *pratense* L. β. *nodosum* Gaud. Rchb. Ic. ed. 2.ª I. fig. 483.—Esta es la forma general en Cataluña, c. de Barcelona, Moncada, etc., *Csta*.; Vich, Vilatorta, *Masf*!; Pla-traver, *Vayr*! y en otras partes.—La forma de espigas largas y rizoma rastrero no falta al parecer.

2210. Phl. *Bœhemeri* Wib.—Castelldefels, *Csta*.; Vilatorta, *Masf*! —Inmediaciones de Zaragoza, *Alvarez*! Fiscal, *Nuet*!

2212. Phl. *arenarium* L. Costa de Barcelona y de Castelldefels, *Comp*!

2216. **Sesleria** *cœrulea* Ard.—Montes de Olot en Font pobra y Puigsacau; Pirineos orientales, Coll de Vernadell, *Vayr*!

2217. S *disticha* Pers.—Maladetta, *Comp*!

2221. **Setaria** *glauca* P. de B.—Llano del Llobregat; llano de Vich, Folgarolas, Torelló, *Puigg*!, *Csta*.; Olot y mas arriba; Ampurdan, Sagaró, hasta el Pla de las Presas, *Vayr*!; frontera de Aragon, *Loscos*!

2223 S. *verticillata* P. de B.—Alrededores de Barcelona, *Comp*!; huertas y campos de Olot, San Hilario, Sagaró, etc., *Vayr*!

2224. **Panicum** *repens* L —Villanueva y Geltrú, *Comp*!

2224.bis A. *pubescens* Viv.—Comarca de Torelló, menos frecuente que el *Ischæmum*.

2246. **Agrostis** *verticillata* Vill, var. *acutiglumis Csta.* (A. *adscendens* Lge ?) — Comarca de Torelló, *Csta*.; Cadaqués, *Tremols*.—Parece existe tambien en el Bajo Aragon y hácia Fiscal, *Nuet*!—Segun cree el Sr. Loscos, en Castelserás etc. se cria una forma de la A. *alba* que él cree la verdadera A. *adscendens* Lge., determinada por el Sr. Willkomm en la Série inconfecta.

2249. A. *canina* L.—Guillerías; Nuria, etc.

2250. A. *rupestris* All.—Puigmal, *Puigg!*

2250.bis A. *nebulosa* Bss. et Reut.—Rios paralelos á la frontera catalana, que desaguan en el Ebro, *Loscos*!

2256. **Stipa** *tortilis* Desf. Fl. Atl. I. p. 99, t. 31.—Hácia Monach, c. de Tarragona, *Csta*.; Pineda, en la colina de Gracia, abundante, *Cuni*.

2257. St. *parviflora* Desf. l. c. p. 98, t. 29.—Lérida, Balaguer, etc

no escasa, *Comp!*; frontera de Cataluña y Aragon, *Loscos*.

2258. St. *Juncea* L.—C. Vilatorta, *Masf!*; San Quírico de Besora, *Vayr!*—No aparece la St. *capillata* L.

NB. Una del Cabezo de Santa Bárbara c. de Castelserás, comunicada por el Sr. Loscos, parece de todo punto la St. *Lagascæ* R. et Sch. La St. *barbata* Desf. l. c. f. 27, existe indudablemente en el Bajo Aragon c. Castelserás, *Loscos!*—En Cataluña solo la St. *pennata* L. observada hasta ahora.

2260.bis **Aristella** *bromoides* Bert.—Hácia San Aniol, Gr. Godr.

2260.ter **Lasiagrostis** *Calamagrostis* Link, Rchb. l. c. p. 14, f 167.—Sitios escarpados del cauce del rio Segre, desde los tres Ponts, *Csta.*, c. de Organyá, *Jover!*—Fiscal, *Nuet!*

2262. **Milium** *effusum* L.—Monte de Pla-traver, cerca de Olot, *Vayr!*

NB. Una planta ánua ya seca en el momento de cogerla el Sr. Loscos, c. los baños de Segura por julio de 1872 sin órganos genitales, casi reducida á las glumas, tiene el aspecto diferente de esta especie; no parece pertenecer al M. *scabrum* y mas bien se asemeja al M. *vernale* MB. (Rchb. l. c.), sin embargo de corresponder este á la flora tauro-caucásica. Merece estudiarse en buen estado.

2262.bis **Piptatherum** *paradoxum*, P. de B.—Monserrat, *Puigg!* con fruto maduro en 8 de julio de 1863.

2263. **Corinephorus** *canescens*, P. de B.—Monsolí, *Vayr!* y Castanyadell.

2265. **Aira** *caryophyllea* L.—Cercanías de Taradell, *Puigg!*; San Hilario y Guillerías, *Vayr!*

2266. A. *elegans* Gaud; A. *capillaris* Host. (Rchb. l. c. f. 181).—S'acot, *Vayr!* en prados áridos.—Lo parece de todo punto comparada con ejemplares de Argel.

2267. A. *cupaniana* Guss.—Guillerías, Monsolí, *Vayr!*

2268. A. *cæspitosa* L.—Artiga de Lin, (Valle de Aran), *Comp!*

——— β. *pallida* Godr. Gr.—Hospital de Benasque, *Comp!*; Fiscal, *Nuet!*

——— γ. *alpina* Godr. Gr.—Hospital de Benasque, *Comp!*

2268 bis A. *media* Gou.—Bajo Aragon, *Loscos!*; Fiscal, *Nuet!*

NB. Dos pl. cogidas en estado de fruto maduro y sin órganos genitales en Monserrat parecen afines de las dos precedentes; pero no idénticas y aun quizá muy diversas.

Se sembraron para conocerlas y compararlas en todos sus períodos.—En el Bajo Aragon hácia Chiprana el *Trisetum pumilum* Kth., *Loscos*!

2278. **Holcus** *lanatus* L. (Desf. Fl. atl. II, p. 381); Rchb. Ic. l. c f. 190.—Esta es la especie verdaderamente general en el país, aunque algo variable, por la longitud relativa de la arista, *siempre encorvada* y por el color y ramificacion de la panoja.—Existe tambien en Córdoba la de panoja blanquecina, lo mismo que abunda aquí.

2279. H. *mollis* L.—Comarca de las Guillerías, cerca Castanyadell, *Masf*!

2280. **Koeleria** *cristata* Pers.—Inmediaciones de Berga, *Csta.*; c. de Olot, *Vayr*!—Bajo Aragon, *Loscos*!

2285. **Gliceria** *fluitans* Br.—Zona marítima de Blanes, *Comp*!; Olot, *Texidor*!

2285.bis G. *plicata* Fr. G. *fluitans* Csta. part. (non Br.)—Cercanías de Barcelona; Monseny hácia Viladrau, *Csta.*—Bajo Aragon, *Loscos*!

2287. G. *convoluta* Fr.—Márgenes húmedas, c. de Lérida, *Comp*!

NB. Las G. *loliacea, maritima* y *distans* no se me han presentado por ahora. El Sr. Loscos cree que la segunda se encuentra en el Bajo Aragon; en cuanto á la tercera parece seguro.

2293. **Poa** *nemoralis* L.—Cercanías de Lérida, *Comp*!

2294. P. *alpina* L. α *genuina*.—Puerto de Benasque, *Comp*!; Sierra de Cadí, *Jover*!; Puigmal, *Puigg*!—La β. *frigida* Gaud, no escasea en los Pirineos.

2296. P. *compressa* L.—Sitios selvosos de Artiga de Lin á 1200 metros, *Comp*!; Monseny, hácia Espinelbas, *Vayr*!

2297. P. *pratensis* L. a. *vulgaris* Gaud.—Castanyadell, *Masf*!; c. de Barcelona, *Csta.*—La β. *angustifolia* Sm. no solo c. de Barcelona, sino en los montes etc. del interior.

2298. P. *trivialis* L.—Sitios húmedos c. de Barcelona, *Comp*!; c. de Olot, *Vayr*!; Castanyadell, *Masf*!—Parajes encharcados c. de Castelserás, *Loscos*!

2301.bis **Eragrostis** *brizoides* Csta. n. sp.—Culmis geniculatis adscendentibus, foliorum vaginis glabris, limbo plano acutissimo prælongo, nudiusculo, ligulæ pilis breviusculis; paniculæ piramydalis 10-13 centim. l., ramis erectis, scabris, vix flexuosis, spiculis longè pedunculatis ovatis 5-6 mm. l., 6-9 floris; floribus laxe imbricatis pallidis, glu-

mella inferiore trinervia, nervis viridibus conspicuis — Ab omnibus speciebus brevitate, forma et colore spicularum, sicut et numero exiguo florum, longitudine foliorum, cæterisque notis, satis distinguitur. Crescit c. Olot, *Vayr*!—Fl. jul.

2302. E. *pilosa* Pal. B.—Guillerías c. Castanyadell, *Masf*!
NB. La E. *megastachia* en Torelló.

2306. **Melica** *Magnolii* Godr. Gr.—Llano de Vich, *Puigg*!; Vilatorta, *Masf*!; Guillerías, Batet y Crexenturri, *Vayr*!

2307. M. *nebrodensis* Parl. — Cercanías de Lérida abundante, *Comp*!; Esterri, *Timb.*

2308. M. *major* Sibth. Sm.—Calella, *Cuní*; Monserrat, Guillerías, hácia Monsolf, Osor, etc., *Vayr*!

2309. M. *minuta* L.—Hácia Osor y Monsolf, *Vayr*!; Castanyadell, *Masf*!

2311. **Sphenopus** *Gouani* Trin.— Alrededores de Lérida en terrenos húmedos salobres, *Comp*!

2313.bis **Scleropoa** *hemipoa* Guss. — Hácia Prats de Rey, *Puigg*! y mas allá en la parte occidental de la provincia de Lérida.

2315. **Dactylis** *glomerata* L.—C. de Olot, *Vayr*!

2317.bis **Diplachne** *serotina* Lk. Rchb. Ic. l. c. f. 432.— Ampurdan? *Tremols*; San Julian de Vilatorta, *Masf*!

2327. **Festuca** *duriuscula* L.—Varias formas en Monseny; tambien en los montes de Prades, etc.

2328. F. *rubra* L.—Valle de Aran hácia Vilamós y Bosost; Puerto de Benasque, *Comp*!

2329. F. *Eskia* Ram.—Puigmal, *Puigg*!

2330. F. *spadicea* L.—Monseny en las Agudas, *Vayr*!—Fiscal, *Nuet*!

2334.bis **Bromus** *tectorum* L.— Hácia Vilalleons, *Masf*! y en otras partes aunque escaso.—Bajo Aragon.

2343. Br. *mollis* γ. *contractus* Lge.—Hácia Vich, *Puigg*!; Monsolf, *Vayr*!

2344. Br. *squarrosus* L. — Sierra Lapena, *Csta*; San Hipólito, *Puigg*!

2357. **Brachypodium** *sylvaticum* R. Sch. — Monserrat, Berga, Viladrau, *Csta*; Castanyadell, *Masf*!; Vidrá, *Vayr*!

2363. **Lolium** *temulentum* L.—Abundan las formas de esta especie, saliéndose alguna de entre lo mas conocido, hasta acercarse al L. *multiflorum*, etc. Es probable la existencia del L. *strictum* Prsl.

El L. *siculum* Parl. en el llano del Llobregat, del Besós y Ampurdan segun Texidor.

2366. **Nardurus** *tenellus* Rchb. α. *genuinus* Godr. — Canet de mar, *Salv*!—Tambien cerca de Madrid, hácia el Cerro negro y Chamartin (no citado). — El β. *aristatus* Parl., Llano de Vich y Pedrafita, *Puigg*!

2369. **Psilurus** *nardoides* Trin.—Sitios áridos c. de Anglés y Santa Coloma de Farnés, *Vayr*!

2371. **Botrychium** *Lunaria* Sw.—Pirineos centrales en Bassivé, *Comp*!; Valle de Baños y Mongarre, *Timb.*; Monseny hácia Coll-pregon, *Puigg*! y hácia las Agudas, *Csta*; Collfret, *Vayr*! y otros montes.

2372. **Ophioglossum** *vulgatum* L.—Hácia Pla-traver y Santa Magdalena c. de Olot, *Texidor*!

Parece debiera encontrarse en las costas el O. *lusitanicum*.

2373. **Osmunda** *regalis* L.—Hácia Requesens, *Cuffi*.

2374.bis **Notochlæna** *vellea* Desv.—Muros de los olivares y viñedos c. de Cadaqués, *Trem*! (Diciembre de 1866 sin fructificacion.)

Murcia, rocas de la Sierra del puerto, *Guir*!; Alcalá de Guadaira c. de Sevilla, *Colm*!

2378. **Polypodium** *Dryopteris* L.—Costabona, Morens y Setcasas, *Vayr*!; Nuria, *Puigg*!, *Trem*!; Berga, hácia Gisclareny, *Comp*!; Valle de Aran, *Texidor*.

NB. No se encontró todavía el P. *Phægopteris* —El P. *vulgare* L. presenta las frondes dentadas con gran frecuencia.

2381. **Aspidium** *aculeatum* Doell. β. *angulare* Gr. Godr.—Cerca Castanyadell en el predio de Canises, *Masf*!—Igual al descrito en el Catálogo y al que poseo de Bélgica.

NB. El A. *Lonchitis* en Nuria, Bassivé, etc.

2383. **Polystichum** *Oreopteris* DC. —Monseny, 6 junio 1867, *Puigg*!—Frondes pequeñas no desarrolladas.

2385. P. *spinulosum* DC.—Pirineos orientales en el Bosch de Carboné encima Set-casas, *Vayr*!—Parece mas bien la β. *dilatatum* Gr. Godr. que la α. *vulgare*.

2387. **Cystopteris** *fragilis* Bernh.—Monseny, Berga, Nuria, Valle de Aran y en otros sitios de la region montana.

2390. **Asplenium** *Filix femina* Bernh. — Hácia Rosas, *Trem*!; Valle de Camprodon, *Isern*!; Bosch de Carboné sobre Set-

casas, *Vayr*!—Pirineos de Aragon, *Campo*!; Puerto de la Forqueta, *Timb.*

Una forma cogida en Santa Pau ofrece los lóbulos de los segmentos trífidos las mas veces en el ápice y todos los dientes muy agudos.

2391. A. *Halleri* DC. β. *fontanum* Gr. Godr.—A mas de los montes citados, Coll de Jou, *Comp*!; entre Ripoll y Ribas, Pont de la Cabreta, *Puigg*!; Freixanet, *Vayr*!; Llusanés, *Campá*! etc.

NB. El Sr. Texidor señala el A. *lanceolatum* Huds. en Casaril y Furcada. De ninguna parte lo hemos adquirido hasta ahora.

2393.bis A. *marinum* L.—Cuevas de la costa del Oeste de Cadaqués, *Trem*!—Setiembre de 1865 en fruto. Llano de Begudá raro, *Fontfreda.*—El Sr. Texidor la cita en el litoral del Ampurdan desde Rosas al Cabo de Creus (?)

2394. A. *septentrionale* Sw.—Pirineos orientales, Nuria, *Puigg*!; Molló, Espinabell, S'acot (raro), *Vayr*!

2396. A. *Adianthum nigrum* L. β. *serpentini* Koch.—Montes del litoral de Barcelona, etc.—En los montes del interior, como en Surroca, etc., principalmente la forma tipo; sin embargo tambien hácia Cadaqués la cogió el Sr. Tremols.

2402. **Allosurus** *crispus* Bernh.—Pirineos orientales en Nuria, Caralps y Camprodon, segun Texidor.

2402.bis **Cheilanthes** *odora* Sw.—Grietas de las rocas y muros de los viñedos c. de Cadaqués, *Trem*!; de Monseny á Collformich, *Masf*!

2406. **Equisetum** *limosum* L.—Hácia Badalona, Moncada, etc., c. del Besós y mas al interior.

2407. E. *hyemale* L.—Olot, hácia Santa Pau, rio Llierca, c. Tortellá, Sagaró, Vilademiras y en el Vallés, *Vayr*!

2414. **Selaginella** *spinulosa* Br.—Costabona, *Vayr*!; Nuria, *Puigg*!

El Sr. Texidor consigna la S. *helvetica* Spr. en el Bajo Ampurdan, Llano del Llobregat y Monserrat.

2415. **Salvinia** *natans* Hoffm.—Aguas estancadas del Bajo Ampurdan, segun Texidor.

El señor Vayreda acaba de encontrar cerca de Olot á orilla del Fluviá la *Moricandia arvensis* DC. en flor y fruto maduro.

NOTA.

—

Actualmente trabajan varios de los observadores citados en el exámen de las plantas celulares de Cataluña, de las que poseemos ya algunas; pero preferimos darlas publicidad una vez reunidas en buen número.

ADICIONES AL SUPLEMENTO.

105.ter *Moricandia arvensis* D. C. —Cercanías de Olot á orillas del rio Fluviá, *Vayr*!

257. *Reseda bipinnata* W.—Monsant, *Pujol*.

270.bis *Polygala Vayredæ* Csta.—Descriptioni adde: Carinæ crista 7-lobata, lobulis 2, 3, 4-fidis. Capsula (maturior) longè pedunculata 13^{mm} (diametro majore), 12^{mm} (diam. minore), alâ 3^{mm} lat. juxta emarginaturam stylum includentem; nervis capsulæ apicem versus convergentes, ipsis alæ capsularis perpendicularibus. Semen oblongo ovatum nigrum parcè villoso-lanatum, carunculæ lobi laterales longè falcati. —Hab. in collibus *Coll de Carreras* dictis ad *Vall del Bach*. *Vayr*!

525. *Medicago turbinata* W. b. *aculeata* Gärtn. a. *dextrorsa* Asch.; Wk. Pr. Fl. Hisp. III. p. 385 (M. *sphærocarpa?* Csta. var. non Bertol.)—Las mismas localidades del Catálogo.

NB. No hemos visto frecuente ni mucho menos, cerca de Barcelona, la *Medicago arborea* L. segun supone dicha obra, citando al antiguo jardinero de este Botánico, señor Moulin.

547.bis *Trifolium Bocconi* Savi —Monsant, *Pujol*.

582.bis *Astragalus Bourgeanus* Coss.; Wk. et Lge. l. c. p. 276.—San Pedro Mártir mas arriba de Sarriá, *Moulin* (cit. por Wk.)

621.bis *Vicia calcarata* Desf. Fl. Atl. II. p. 166.—Llano de Barcelona, *Colm.* (cit. por Wk.)

716. *Rosa arvensis* Huds.—Monsant, *Pujol.*

747. *Epilobium alsinæfolium* Vill.—Hab. además de Caralps, Bach de San Valentí, *Vayr.*

1135. *Helichrysum serotinum* Bss.— Hab. además de San Llorens del Mont, Cerro de Moncada, *Csta.*

1194.bis *Centaurea seusana* Chaix.—Montes de Prades (Tarragona), *Pujol.*

1364.bis *Erica cinerea* L.—Hab. despues de region litoral, Blanes, *Pujol.*

1415. *Vincetoxicum nigrum* Mönch.—Monsant, *Pujol.*

1515. *Scrophularia Hoppei* Koch.—Olot á orillas del Fluviá, *Vayr.*

1539. *Veronica spicata* L.—Montañas de Prades (Tarragona), *Pujol.*

1979.bis *Allium pyrenaicum* Csta et Vayr. n. sp.; A. *controversum* Csta. Supl., non Schr. (Sect. Porrum).—Umbella capsulifera ampla multiflora globosa pedunculis pluribus subunilateralibus. Spatha univalvis decidua, longè cornuta scariosa, cornu fistulosum, subacutum umbella duplo longius. Flores albi; phyllis lanceis acuminatis v. arcuato-subulatis ad carinam atro-viridem scabris. Stamina vix exserta; exterorum filamenta lanceolata sensim vel indè à parte media abruptè attenuata, perigonio breviora; interiora tricuspidata, lacinula antheriphora raro perigonium æquante, laciniis lateralibus multò longioribus setaceis tortilibus vel crispis; antheris luteo-rubellis. Ovarium subtetragono-globosum faciebus inæqualibus; stylo incluso. Semina obsoletè trigona. Folia plana lanceolato-linearia acutissima vix canaliculata margine scabra v. tenuiter denticulata, per anthesin quamplurima virentia, superiora longè vaginantia. Scapus 8-10 decim. long., teres rectus v. basi flexuosus ad medium foliatus. Bulbus globosus sursúm elongatus, bulbillis tribus majoribus sessilibus alteris minoribus longè stipitatis cinctus.—Hab. in saxosis abruptis Pyrenæorum or. Talaixá, Sant Aniol de Huja, Baget, Coll de Malrem, Rocabruna, *Vayr!*—Fl. Jun. Aug.

Species, ut videtur, à cunctis hujusce sectionis satis diversa.

2067 *Orchis mascula L.*—Coll de Malrem, *Vayr.*

2074.bis *Orchis* (*Gymnadenia*) *ecalcarata* Csta. et Vayr. n. sp.— Tuberidia integra ovato-globosa. Caulis teretiusculus 30-40

cent. long. striatus; vagina superior acuminata. Folia inferiora magna ovata, media lanceolato-elliptica acuminata, albo v. obscurè maculata. Spica cylindracea densiflora; bracteæ dilutè rosaceæ ovato lanceolatæ acuminatæ uninerves, ovario maturo dimidio breviores. Flores parvi (4mm) albi, (labellum obscurum); perigonii phylla lateralia concava lanceolata acuta in galeam disposita; labellum trilobum, lobus medius duplo longior truncatus emarginato-bifidus; calcar vix conspicuum vel omnino deficiens. Gynostemium.....

Crescit raró c. Olot, *Fontfreda!*, *Bolós*; Roca de Brugués suprà Gabá *Vayr!*; versus Reixach propè Moncada, *Csta.*— Fl. vere v. æstate ineunte.

Species, O. *albidæ* affinis; sed characteres suprà notati novam stirpem, nostro sensu, argnunt.

2166. *Luzula sylvatica* Gaud.—Hab. además de Sta. Magdalena de Olot, Bach de San Valentí, *Vayr.*

2168. *Carex setifolia* Godr.—Besalú, Sagaró, *Vayr.*

Notas debidas al señor VAYREDA.

Erythræa spicata Pers. — Bañolas.
Cuscuta alba Presl. — Reg. media: Gerona.
Anchusa undulata L. — Olot.
Pulmonaria sacharata Mill. — Olot.
Cynoglosum Lorezii Jord? — S'Acot, Olot.
Solanum sodomeum L. — Monjuich, Barcelona.
— — Dillenii Rchb. — Sagaró.
Datura ferox L. — Llano del Llobregat.
Verbascum thapsiforme Schrad. — Monseny sobre San Marsal.
— — phlomoides L. — Sitios áridos Olot, Bosch de Tosca.
— — australe Schr. — Surroca d' Augasa.
— — Lychnitidi-floccosum K. — Olot, S'Acot.
Scrophularia pyrenaica Benth. — Besora, Vidrá, Collsacabra, Guillerías.
Phelipea Muteli Reut. — Barcelona sobre Verbena off; Mayá sobre Bifora testiculata.

Orobanche Teucrii Hol. et Sch. — Ntra. Sra. del Coral (Pir. Or.), Monsolí.

Orobanche epithymum DC. — Olot, S'Acot.

—— crinita Viv? — Solo se aparta por tener los estilos ligeramente pubescentes en la base, pero se acerca en tener la espiga apretada, terminada por un manojo de bracteas, tallo hinchado, etc.; Olot sobre Genista cinerea.

—— amethystea Thuill. — Prats de Molló (Pir. Or. Fr.), Sagaró.

—— rapum Thuill. β. bracteosa Reut. —Rocabruna, etc., sobre Saroth, vulgaris.

—— variegata Wallr. — Olot, Gabá, Monsolí.

—— cruenta Bert. β. citrina Coss. — Ciuret.

Mentha aquatica L, δ. subspicata Benth. — Prat c. Olot.

Thymus chamædrys Fries. —Rocabruna, Molló, Collsacabra.

Origanum vulgare L.. β. prismaticum Gaud.—De Besalú á Figueras.

Stachys arvensis L.—Ntra. Sra. del Coral, Rocabruna raro.

Brunella hysopifolia Lam. — San Martí, Saserra, Lladó.

Plantago lanceolata L., α. eriophylla Dcsne. — Guillerías, Sagaró.

Armeria magellensis Bois. y no A. alpina W. (la de Morens).

Globularia spinosa L. — Monserrat hácia la Cova de la Mare de Deu.

Amaranthus retroflexus L. — Sagaró, Olot, Vidrá, Pirineos.

—— patulus Bert. Gr. G. — Sagaró, Lladó.

—— — hemathodes Csta. — Camprodon raro. Tiene las espigas y aun las hojas superiores ligeramente coloradas.

Chenopodium ficifolium Sm.— Figueras.

—— polyspermum L. —Monjuich; Camprodon, Nuestra Señora del Coral.

Rumex Friesii Gr. G.— Olot, Vidrá, Camprodon, etc.

—— domesticus Hart? — Plá de la Piña.

—— patientia L. — Semiespontáneo y cultivado Olot, Ciuret, Borredá.

—— crispus L.— Olot, Vilademiras, Monsolí. — En Olot hay una forma entre este y el *Friesii* que creo será el hybrido R. obtusifolio-crispus 6. Baueri Ast.

—— pulcher L. β. hirtus Gr. G. — Barcelona, Viladecans.

—— sanguineus L. — Llano de Barcelona, Bajo Ampurdan.

—— tingitanus L. — Bajo Ampurdan, *Cufí*.

Polygonum dubium Stein. — Llano de Barcelona, Bajo Ampurdan, etc.

Polygonum Hydropiperi-dubium Gr. G.—Plá de la Piña, Olot, etc.
—— lapathifolium L —Prats de Molló, Camprodon.
—— amphibium L. var. terrestris Mönch. — Plá de la Piña, Olot.
—— tingitanum L.—Cult. y semiespont. Olot, Ciuret, Frexanet.
Aristolochia rotunda L.—Llobregat, Osor, Cellera, Amer.
—— longa L.—Ampurdan hasta Sagaró.
Euphorbia pubescens Desf.—Asciende hasta Bañolas, Lladó.
—— angulata Jacq.—Coll de Malrem, Bocabartella.
—— falcata L.—Olot, etc.
—— peplus L.—Ampurdan.
Salix aurita L.—Montes del Corp y otros de Olot, raro.
—— caprea L.—San Juan las Abadesas.
Pinus uncinata Ram.—Caraups, Set-casas.
—— Laricio Poir.—Sagaró, Lladó, frecuente.
Ornithogalum narbonense L.—Argelaguer, Gerona, Sagaró, Cabanellas, etc.
Allium paniculatum L.—Olot, Sagaró, Beuda, Bañolas.
—— vineale L. con la var. compactum Th.—Olot, Sagaró.
—— aproximatum Gr. G?—Así parece uno de San Boy de Llusanés por sus ovarios ovoideos, hojas cilíndricas ligeramente acanaladas en el ápice.
Iris fœtidissima L.—Bañolas, Dorqués, Mayá.
Gladiolus illyricus K.—Monserrat, Castelldefels, Mayá, Sagaró?
Cephalanthera grandiflora Bab.—Sagaró.
Epipactis purpurea Bor?—Rocabruna, Talaxá, Sagaró.
Orchis simio-militaris Gr. G.—Olot, de San Quirse á San Boy.
—— sub-simio-militaris Timb.—Ntra. Sra. del Mont.
—— latifolia L.—Rocabruna, Costabona, Set-casas.
Ophrys aranifera Huds.—Llusanés, Besora, Montes de Olot, Gabá, Moncada.
—— scolopax Cav.—Llusanés, Sagaró, Mayá.
—— fusca Lk.—Vallés.
—— arachnites Hoff.—Gabá.
Juncus paniculatus Hoppe.—Bañolas, Porqueras.
—— lamprocarpus Ehr. β. macrocephala Gr. G.—Llano de Barcelona.
Cyperus Monti L.—Cantunis y otras partes del llano de Barcelona. Se distingue del C. longus por tener solo dos estilos, semilla aplanada, hojas fl. mas largas, etc.

Cladium giganteum Wk.—Bañolas.—Comparado con el Cl. Mariscus de Barcelona y otro del mediodía de Francia, aquel tiene un desarrollo notable en todas sus partes.

Scirpus pauciflorus Light.—Prados húmedos de Marlés c. Prats de Llusanés. Solo podria confundirse con el S. *cespitosus* del que se distingue por sus bracteas florales oscuras en el centro, transparentes escariosas en el borde y obtusas, casi truncadas, etc.

ERRATAS DEL SUPLEMENTO.

PÁG.	LÍN.	DICE.	LÉASE.
3	23	60. D. *elatum*. . . .	60.bis D. *elatum*.
3	24	f. 46766.	f. 4676, b.
48	18	Reipsa primæ. . . .	Reipsâ primam.
48	18-19	specie.	speciem.
48	19	observatæ.	observatam
74	22	A. Moly S.	A. Moly L.
75	3	2001. Hyacinthus amethystinus — Pirineos centrales, *Pujol*. .	Hyacinthus amethystinus — Monsant, *Pujol*!
77	34	Orchis provincialis. .	Suprímase — Coll de Malrem. —
78	29	Ophrys lutea. . . .	Suprímase — cercanías de Olot —
82	25	A. *pubescens*.	ANDROPOGON *pubescens*

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Balsam.	Bálsamo de jardin, Uña de leon.	Kleinia ficoides.
Ballutets, Bellutets.	Clavel de muerto.	Tagetes patula.
Banya de cabra.	Alacranera, Yerba del amor.	Coronilla scorpioides.
Barba de frare.	Barba cabruna, Barbon.	Tragopogon porrifolium, etc.
Barballeras.	Escorzonera.	Scorzonera macrocephala, etc.
Bech de cigonya ó de grua.	Pico de grulla.	Erodium ciconium.
Bellugadis.	Tembladera.	Briza minor, media.
Bern bort (P. de Gerona).	Arraclan, Chopera.	Rhamnus Frangula.
Blada (P. de Gerona)	Mostellar, Mostajo.	Pyrus Aria.
Boga (P. de Gerona, abusivamente).	Lirio espadañal.	Iris pseudo-Acorus.
Bolsetas (Tarragona).	Boja Blanca de Morella.	Alyssum spinosum.
Borrisol (en algunas partes).	Pamplina de Canarios.	Stellaria media.
Bosas V. Bufeta de gos.		
Bova V. Bogas.		
Búgula.	Consuelda media.	Ajuga reptans.
Cagamuja.	Tártago.	Euphorbia Lathyris.
Cabruna de lley.	Chitan, Fresnillo.	Dictamnus albus.
Cairetas V. Guixas.		
Canam bord (Vallés).	. . . .	Erigeron canadense.
Campaneta ó coleta de mar.	Berza marina.	Convolvulus Soldanella.
Candeleros (P. de Gerona).	Agujas.	Geranium sp.
Canudera.	. . . .	Dentaria pinnata.
Carabassó.	Calabacin.	Cucurbita Pepo v. oblonga.
Carabassons (en algunas partes).	Aristoloquia larga, etc.	Aristolochia longa etc.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Cardiga.	Cardo boniquero (como á otros).	Onopordon Acanthium.
Cascall bord. . . .	. . . .	Papaver setigerum.
Cardot de perayre.	Cardencha, Cardo de cardadores.	Dipsacus fullonum.
Castanyola.	Juncia.	Cyperus olivaris.
Catamèus (Vayreda)	Calamento.	Calamintha officinalis.
Cervequí (Tarragona).	Rica variedad de olivo.	Olea europæa var.
Civiedras (Castanesa).	. . . .	Ononis Cenisia.
Claus de Nostre Senyor.	. . . .	Muscari racemosum
Col borratxa.	Col enana.	Brasica oleracea, bullata.
Colinab.	Colinabo.	Brassica campestris Napo-brassica.
Coll-blau V. Barratets.		
Consolva (abusivamente).	Azucena silvestre, Martagon.	Lilium Martagon et L. pyrenaicum.
Cordons de gitana.	Moco de pavo.	Amarantus sp. et A. caudatus.
Corns V. Ausellets.		
Cua de gat.	Rabo de gato.	Lythospermum fruticosum.
Cua de guilla ó de guineu.	Panizo, etc.	Setaria italica, etc.
Cua de guilla (Gerona).	Gordolobo.	Verbascum Thapsus, etc.
Cua de molló.	Gordolobo.	Verbascum sp.
Cua de porch.	Viborera, etc.	Echium vulgare, pustulatum, etc.
Cubills V. Ballarida.		
Culleras de llautó V. Pinyas de S. Joan.		
Curibells V. Colitxos		
Cuscunía (P. de Gerona).	. . . .	Picris hieracioides.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Didorta.	Flámula de Júpiter.	Clematis erecta.
Dorval V. Fullas d' Orval.		
Dragonas blancas (mongetas).	Judías, alubias, etc.	Phaseolus tumidus.
Escabiosa V. Viudas bordas.		
Escanya-llops V. Aconit.		
Escanya-vellas V. Currioles.		
Escarxofer.	Alcachofa, Alcaucil, (1).	Cynara Scolymus.
Escorsiata.	Bocha, corona de rey, etc.	Globularia Alypum.
Escorsonera.	Escorzonera.	Scorzonera hispanica.
Espadanya V. Boga.		
Espart.	Esparto, Atocha.	Macrochloa tenacíssima
Espiga trencat.	Cebadilla del campo	Hordeum murinum
Espina de Cristo V. Espinavesa.		
Espinacal V. Cart panical.		
Estiravellas.	Mastuerzo silvestre.	Lepidium graminifolium.
Estisoretas.	Aristoloquia hueca.	Corydalis cava.
Falguerola V. Falsía		
Fasols carners.	Frijolillos.	Dolichos sinensis ?
Flors de plata.	Yerba del nácar.	Lunaria biennis.
Figuerasa V. Figuera de moro.		
Folgarila (Cadaqués)	Especie de doradilla	Notochlœna vellea.
Fragas bordas (Olot)	Fresa silvestre.	Fragaria collina.
Fuxarda.	Bocha, Corona de fraile, Sevillana.	Globularia Alypum.

(1) En Andalucía llaman Alcachofa á la Cynara humilis.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Gallarans.	Brusco, Jurbarba.	Ruscus aculeatus.
Gallarets (P. de Gerona) (1).	Amapola.	Papaver Rheas.
Garrofins V. Vèsa.	Alberja, Algarrobilla.	Vicia sativa.
Gata rabiosa.	Sardonia, Gata rabiosa.	Ranunculus sceleratus.
Gata rabiosa (P. de Gerona).	Yerba velluda.	Ranunculus bulbosus.
Gatosas negras.	Aliaga.	Genista scorpius.
Gatsaula.	Zargatillo.	Salix capræa, etc.
Geganta V. Herba carnera.		
Gerani pudent V. Herba de S. Robert		
Ginesta borda.	Retama de escobas.	Sarothamnus scoparius.
Girasol ó Mirasol.	Mirasol comun.	Helianthus annuus.
Gratacul V. Gabarrera.		
Gratapèus V. Pèus de rata.		
Grèbol V. Boix-grèbol.		
Grosellas V. Agrasons.		
Guantera V. Didalera.		
Herba de la mala bua V. Presseguera borda.		
Herba del cargol V. Morella roquera.		
Herba del esparver.	. . . .	Hieracium murorum, etc.
Herba de Guinea.	Yerba de Guinea.	Panicum jumentorum.

(1) En la generalidad de comarcas se llaman así los Conejitos ó Fumarias.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Herba dels leprosos	Verónica macho, Té de Europa.	Veronica officinalis.
Herba de locos.	Verónica Anagallis.	
Herba donsella.	Yerba lechera, doncella.	Vinca media.
Herba de Sta. Margarida V. Centaura		
Herba del mal estrany.	. . . .	Inula montana.
Herba del Mèu.	Meu.	Meum athamanticum.
Herba estranya (Gerona)..	. . . .	Jasonia tuberosa.
Herba palma.	Yerba estoque.	Gladiolus segetum.
Herba del traydor.	Consuelda menor.	Brunella grandiflora
Herba turmera.	Perdiguera, Yerba turmera.	Helianthemum vulgare et aliæ spec.
Herba vermella. .	. . . .	Spergularia rubra.
Herba xinxera.	Biengranada.	Chenopodium Botrys.
Herbarola ó Cerverola.	Yerba de San Guillermo.	Agrimonia Eupatoria.
Jonch d' estoras.	Junco de esteras.	Juncus effusus.
Jonchs marins.	Junco marítimo.	Juncus maritimus et aliæ sp.
Jonquina.	Junco como á otros.	Juncus glaucus.
Jordons V. Gers.		
Julibartassa V. Julibert de galápat.		
Julibert bord.	Apio de perro.	Aethusa Cynapium.
Julibert de galápat.	Cicuta mayor.	Conium maculatum
Llengua de bou (Vayreda).	Romaza.	Rumex Friesii.
Lletrera.	Lechetrezna.	Género Euphorbia.
Llicsó V. Llacsó.		
Lliri blau.	Azucena silvestre.	Lilium Martagon.
Llistons.	. . . .	Brachypodium ramosum.
Llitja.	Carquesia.	Genista sagittalis.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Llonsa ó Jonsa. . .	. . . .	Aphyllanthes monspeliensis.
Lloreret.	Adelfilla.	Daphne Laureola.
Llupol V. Cervesa.		
Madrona.	Amaro.	Salvia Sclaræa.
Malura ó Maluria dels ceps.	Cenizo ó polvillo de la uva.	Erysiphe Tuckeri.
Malura dels olivers.	Negrura del olivo ó Mangle.	Torula Oleæ.
Malvins (abusivamente).	Malva.	Malva lobata.
Mamelluts.	Sapino.	Arthrocnemum macrostachyum.
Manetas V. Gratapèus.		
Marchant (Vayreda)	Atreu, Atacu (del Perú).	Amaranthus retroflexus.
Margaridetas (Vayreda).	Yerba de los canónigos.	Género Valerianella.
Martinènchs (Vich).	Roble.	Quercus sessiliflora pubescens subvar.
Matacá.	Nuez vómica.	Strychnos Nux-vomica.
Módaga (Vayreda).	Jaguarzo.	Cistus monspeliensis.
Menta de bou.	Mastranzo.	Mentha rotundifolia
Milloca V. Canyota.		
Mirasol V. Girasol.		
Moras d' esbarser.	Frutos de la Zarzamora.	Rubus thyrsoideus, etc.
Morella (Urgel). . .	. . . .	Statice salsuginea.
Morèus.	Haba loca.	Vicia narbonensis.
Moxarnons.	Moserñon.	Agaricus albellus, etc.
Moxera de la guilla.	Serbal de cazadores	Sorbus Aucuparia.
Múrgulas.	Murúgula, Crespilla	Morchella esculenta
Muxereta V. Salabardá.	Mujo ?	Rhododendron ferrugineum.
Nadius.	Arándano comun.	Vaccinium Myrtillus
Nerets V. Muxereta.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Noguereta (Vayreda)	Cornicabra.	Pistacia Terebinthus
Nualós.	Consuelda menor.	Symphitum tuberosum.
Nyámaras.	Tupinambo, patata de caña.	Helianthus tuberosus.
Olivera borda.	Acebuche.	Olea europea Oleaster.
Orella de monjo V. Barretets.		
Orella de rata V. Herba cansera.		
Ortiga de pilotas (Bassagaña).	Ortiga de pelotillas.	Urtica pilulifera.
Ortiga morta (Bassagaña).	Ortiga muerta blanca.	Lamium album.
Palo sant (abusivamente).	Mostellar de hoja recortada.	Sorbus torminalis.
Pa de cucut.	Aleluya, Acederilla.	Oxalis acetosella.
Paramans V. Rosellas.		
Passacamins.	Corregüela.	Corrigiola telephiifolia etc.
Pedrols.	Galgana.	Lathyrus Cicera.
Pedrosa (Tarragona).	. . . .	Aethionema saxatile
Pèl de boch.	Esparcilla.	Spergula arvensis.
Pelicans (Bassagaña).	Consuelda.	Delphinium pubescens, etc.
Pèls ó pèl de cá.	Espiguilla, yerba de punta.	Poa annua.
Penol (en Vich).	Roble.	Quercus sessiliflora genuina.
Perdiuetas V. Pinyas de S. Joan.		
Peu de gall.	Ortiga muerta.	Lamium amplexicaule.
Peus de rata.	Manecillas.	Clavaria coralloides etc.
Pi de la terra V. Pivè ó ver.		

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Pi gargalla.	Pino albar.	Pinus sylvestris.
Pi garriguench.	Pino carrasco.	Pinus halepensis.
Pi-mélich.	Pino albar y Pino negro.	Pinus sylvestris, P. uncinata.
Pi negral (Tarragona).	Pino negral, Pino pudio.	Pinus Laricio.
Pi sarrut (montes de Prades).	Pino negral.	Pinus Laricio.
Pimpineta V. Esparseta.		
Pintacocas.	Adormidera.	Papaver somniferum et P. setigerum.
Ponsèm ó Ponsemer	Cidra-limon, Cidrero	Citrus medica.
Pota de lleó.	Pié de leon.	Alchimilla vulgaris et A. alpina.
Quicaraquichs V. Rosella.		
Rabasots.	Doncella, Turmeruela.	Citinus Hypocistis.
Rapalasa borda.	Gordolobo.	Verbascum sp.
Raims, fruit del cèp	Uvas, fruto de la vid	Vitis vinifera.
Rata-bous.	Centaura, como á otras.	Centaura scabiosa.
Reibarbo ó Ruibarbaro.	Ruibarbo.	Rheum palmatum, etc.
Rénechs (fasols) V. Rénegas (mongetas).		
Resplandor de nit.	Yerba de la gota.	Drosera rotundifolia.
Robells d' ou. . .	. . . .	Trollius europæus.
Roda.	. . . .	Género Medicago.
Roser de pastor.	Escaramujo, etc.	Rosa canina.
Roure V. Martinench y Penol.	Roble comun, albar etc.	Quercus Robur sessiliflora.
Rovell.	Roya, herrumbre, sarro.	Uredo Rubigo et U. linearis.
Rovellons.	Niscalo, rovellon.	Agaricus deliciosus.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Ruda de cá.	Ruda canina.	Scrophularia canina.
Rusch V. Boix mascle.		
Sabina ó Sibina (abusivamente) (1).	Arbol de la vida chino ó Thuya.	Thuja orientalis.
Sabó de gitano.	Yerba jabonera.	Saponaria officinalis.
Safrá bord.	Alazor y Cardos.	Carthamus, Cirsium, Centaurea.
Safrá bord.	Azafran silvestre.	Crocus nudiflorus, etc.
Sagura (Vayreda).	Matricaria, Yerba de Sta. María.	Leucanthemum Parthenium.
Salsufragi (Vayreda)	Branca ursina.	Heracleum Sphondylium.
San Joans (Vayreda)	Gordolobo.	Verbascum pulverulentum.
Satalía (Bassagaña).	Mosqueta blanca.	Rosa moschata.
Satins V. Pesetas, Fló de Plata.		
Síndria V. Cíndria.		
Siscall ó Barrelleta.	Caramillo, Carambillo, etc.	Salsola vermiculata.
Sosa prima V. Salats		
Surer V. Alsina surera.		
Tabaco bord (Vayreda).	Belladona, Solano furioso.	Atropa Belladona.
Tabaco de pared V. Herba de la Mare de Deu.		
Tomaguera V. Tomaquera.		
Tumátech V. Tomátech.		

(1) Aquí se toma como Sabina oficinal el Juniperus phœnicea.

Nombres catalanes.	Nombres castellanos.	Nombres botánicos.
Trompera.	Uva de mar, Yerba de las coyunturas	Ephedra vulgaris.
Trumfera ó Patatera V. Patata.		
Tumatach V. Tomátech.		
Turbit, Coscoll.	Cuscullo.	Molopospermum cicutarium.
Ull de bou (Vayreda)	Ojo boyal, Bubas, Cebadilla.	Asteriscus spinosus
Ull de perdiu (Bassagaña).	Ojo de perdiz, Gota de sangre, Saltaojos, etc.	Género Adonis.
Uró ó Euró.	Arce, Ácere, Azar, Aciron.	Género Acer.
Userda (Ampurdan) V. Aufals.		
Verga.	Sargatillo, Salciña.	Salix incana.
Vinagrella V. Agrella.		
Viola d' aygua.	Grasilla, Tiraña.	Pinguicula grandiflora.
Violer de S. Joseph.	Oreja de oso.	Primula latifolia.
Violer marí.	Alelí marítimo.	Mathiola sinuata.
Virumbellas (Vayreda).	Flámula, etc.	Clematis recta.
Vitilaina ó Vetilaina	Morrionera, Barbadejo.	Viburnum Lantana.
Viudas bordas, Escabiosa.	Escabiosa.	Knautia arvensis.
Xicoina V. Xicoira.		
Xifré ó Xifrer V. Xipré.		
Xuglamel.	Madreselva.	Lanicera etrusca, etc.
Xuglamel.	Orcaneta.	Onosma echioides.

NB. Conviene añadir á los nombres no catalanes de las plantas los siguientes.

Aciron, Género Acer; Acetin, Berberis vulgaris; Arto blanco, Lycium europæum; Biercol, Erica vagans; Calambrujo, Rosa canina etc.; Crugía ó Corogía, Digitalis obscura; Erizones, Genista horrida; Escoba blanca, Genista hispanica; Espino, Cratægus monogyna; Matagallo y Tamarilla, Cistus Clusii; Matagallina, Daphne Gnidium; Meaperros, Santolina Chamœcyparissus, etc.

SUPLEMENTO

AL

CATÁLOGO RAZONADO

DE

PLANTAS VASCULARES DE CATALUÑA.

ADVERTENCIA.

La extension que fué tomando la Ampliacion al Catálogo razonado de las plantas fanerógamas de la Flora Catalana, empezado á publicar en los Anales de la Sociedad española de Historia Natural en mayo de 1873 y el poco espacio que relativamente puede destinar aquel periódico científico para cada asunto en cada uno de sus tres cuadernos anuales hacia inasequible uno de los principales objetos que nos propusimos al intentar aquella publicacion ó sea dar á conocer, sin demora, los nuevos datos y descubrimientos que desde 1864 acá se han realizado, merced al perseverante trabajo de observacion sostenido por algunos jóvenes y beneméritos naturalistas del Principado.

En la necesidad, pues, de evitar que los nuevos adelantos continuasen ignorados por mas largo tiempo hemos resuelto darlos como *Suplemento* al libro de 1864 bajo la forma de simple enumeracion adoptada en aquel Catálogo. Reservamos, por lo mismo, los detalles referentes á sinonimia ó al esclarecimiento del diagnóstico de las especies dudosas para dicha Ampliacion, que se continuará si nos fuese posible.

Respetando la numeracion de la Série de dicho Catálogo hemos hecho las intercalaciones necesarias, añadiendo á los números inmediatamente anteriores un bis, ter, etc.; lo cual permite contar separadamente las especies nuevamente intercaladas y conocer el aumento resultante en el cuadro fitostático de nuestra region que ha sido de 270 ó sea de un 8 p$^0/_0$, incluyendo las añadidas á última hora.

Fieles á la idea anteriormente expresada, hasta ultimar la Ampliacion, no entraremos en las consideraciones á que pueda prestarse el cambio resultante en la proporcionalidad de ciertos grupos, y demás hechos relacionados con los nuevos materiales y observaciones recientes, consignando únicamente que la relacion de las Monocotileas y Etcógamas con las Dicotileas resulta ser actualmente de 506 á 2168 y la de las Monocotileas con las Dicotileas de 458 á 2168 respectivamente ó sea de 1 : 4'28 en el primer caso y de 1 : 4'73 en el segundo; habiendo por tanto disminuido la primera proporcion y aumentado la segunda ligeramente, comparadas con las del cuadro fitostático de 1864. La proporcionalidad de las gramíneas apenas ha variado; la de las euforbiáceas ha aumentado muy poco, la de las labiadas nada; las leguminosas han disminuido poquísimo; las malváceas se han elevado de $^1/_{182}$ á $^1/_{150}$ y por fin las cistáceas apenas exceden de la antigua proporcion

de $^{1}/_{89}$ que, segun se advierte pág. LXIII, era la real y no la de $^{1}/_{79}$ consignada por error tipográfico. Sin entrar, pues, en detalles y considerando en conjunto la influencia de los datos estadísticos recientes, comparados con los que arrojaba el cuadro fitostático de 1864, no tenemos que modificar el juicio entonces emitido acerca del carácter mediterráneo-subtropical del fondo de nuestra flora, que mas bien se acentua por el mayor predominio de las malváceas y la disminucion proporcional de las especies monocotíleas.

Este es el resultado general que á primera vista se ofrece; pero quedan aun por aducir importantes consideraciones relativas á la presencia de ciertas especies de área discontinua, á la delimitacion de otras pirenaicas y de algunas descubiertas en la zona inferior, etc, etc.

Barcelona, Mayo de 1877.

